

零起点学网页设计,一本书高起HTML+CSS!

HTML+CSS

网页设计详解









任昱衡◎编著



- 内容全面 涵盖HTML、CSS、JavaScript 以及网页布局等诸多内容
- 由浅入深 语法→实例→案例,逐步递进,符 合读者的学习规律
- 全程视频 超长时间视频讲解,共20小时,帮助读者快速掌握技术
- 实例众多 包含136个实例、4个典型案例,展示网页设计的各项内容
- 分析透彻 充分展现操作过程,并分析重点代码,进行相应知识扩展

DVD-ROM



- 赠送20小时、191个讲解视频
- 提供相关实例的源文件
- 提供本书PPT电子课件

任昱衡 编著

清华大学出版社

北京

内容简介

本书主要介绍页面前端技术的开发,即常说的 HTML+CSS+JavaScript,内容涉及面广,从最基本的 HTML 标签讲起,再到 CSS 样式和 JavaScript 脚本语言的使用,几乎涉及网页开发的所有重要知识。本书共分 4 篇。第 1 篇详细介绍什么是网页、了解 HTML 的作用、HTML 中的一些基本标签、网页图片的使用、如何设置网页颜色以及网页链接的设置;第 2 篇详细介绍 CSS 规则、表格的使用、如何创建框架和层以及页面布局的方法;第 3 篇详细介绍表单、脚本语言、JavaScript 入门以及制作网页所需要的工具;第 4 篇通过 4 个案例综合介绍网页开发的详细过程,以提高读者的实战水平。书中提供了大量实例,供读者实战演练。另外,专门为本书录制了大量的配套教学视频,并提供书中的实例源代码,以帮助读者更好地学习本书内容。

本书适合所有想全面学习网页开发技术的人员阅读。对于经常做网页开发的人员,更是一本不可多得的案头必备参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。 版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

HTML+CSS 网页设计详解/任昱衡编著. 一北京:清华大学出版社,2013 (网站开发非常之旅)

ISBN 978-7-302-34320-2

I. ①H… II. ①任… III. ①超文本标记语言-程序设计 ②网页制作工具 IV. ①TP312 ②TP393.092 中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 255164 号

责任编辑:朱英彪 封面设计:刘超 版式设计:文森时代 责任校对:赵丽杰

责任印制:

出版发行:清华大学出版社

网 址: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦 A座 邮 编:100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印刷者:

装 订 者:

经 销:全国新华书店

开 本: 203mm×260mm 印 张: 25.5 字 数: 732千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次: 2013年12月第1版 印 次: 2013年12月第1次印刷

印 数: 1~5000 定 价: 53.80元

前言

互联网从 1969 年诞生至今,已经走过了四十多个年头。早年的互联网只适合给计算机专家、工程师和科学家使用,直到 20 世纪末,互联网还未被大部分人了解和接受。但是进入 21 世纪,互联网的发展突飞猛进,如今已经成为现代人生活中的依赖品。

当初,人们只是通过网站了解各种信息、新闻时讯。随着技术的发展,人们不再满足于只能浏览信息的功能,还要求进行贸易、学习、理财、写博客、制作相册集等,这些都是基于互联网来实现的,而网页则是互联网中最基本的载体。

笔者结合自己多年的网页开发经验和心得体会,花费了一年多的时间写作本书,希望各位读者能在本书的引领下跨入网页开发大门,并成为一名开发高手。本书结合大量多媒体教学视频,全面、系统、深入地介绍了HTML网页开发技术,并以大量实例贯穿于全书的讲解之中,最后还详细介绍了主流网站开发设计案例。学习完本书后,读者应该具备独立进行网站开发的能力。

本书的特点

本书深入浅出地讲解了网页的概念和制作网页的方法,以及目前流行的各种制作网页的技术和常用工具。每章中的例子不仅针对每一项技术的特点设计,而且每个例子都考虑了这项技术的实用性和趣味性。

笔者精心编写了本书,其目的就在于能够系统、全面地介绍制作前端页面的技术。简而言之,本书可以使读者做出自己心目中网页的样式,帮助读者由一个初级入门者,迅速掌握制作页面的技巧,最终成为一位成熟、专业的页面设计人员。

本书的特点主要体现在以下几个方面。

- 本书的编排采用循序渐进的方式,适合初、中级学者逐步掌握制作页面的基本方法,掌握设计页面和管理页面的精髓。
- 短短几年间,网页制作技术突飞猛进。本书结合网页制作技术十多年的发展过程,先介绍早先的 技术,然后重点介绍目前流行的技术,最后介绍未来技术的发展趋势。理解这个发展过程, 会帮助读者更好地掌握制作页面的设计思路精髓。
- 本书在介绍各种制作页面技术时,列举了风趣易懂的例子。这些例子具备完整的代码,在介绍理论知识的同时,更注重全书的实用性。这样方便读者自己进行实践和演练,而不会在学习理论的同时感到困惑。本书的所有例子、源代码和各种免费工具都附在配书光盘中,方便读者使用。
- 本书除介绍页面制作外,还同时涵盖了大量相关的重要的计算机基础知识,如图像格式、颜色模式等。这些知识是重要的基础知识,在此基础上能帮助读者在网页制作,甚至是图像制作、 动画制作等领域达到融会贯通的效果。

本书结合笔者多年的制作经验,在每章结束时都给出了相应的习题,为读者学习、巩固知识提供帮助。

本书的内容安排

本书分为 4 篇, 共 19 章, 从制作页面的基本概念讲起, 再进一步介绍一个网页页面的设计过程所 经历的各个阶段, 然后结合目前成熟的制作方法和理念, 讲解如何进行页面的设计制作, 最后通过 4 个综合案例让读者加深印象。

第1篇(第1章~第6章):页面制作入门篇。

本篇主要内容包括页面的基础概念、页面的运行原理、制作页面的基础知识、将图像放入网页中、 设置网页颜色以及网页链接的使用。读者能通过本篇的学习了解什么是页面,如何在页面中添加基本 的元素,以及网页制作中重要的属性概念,如计算机中的距离、颜色和图像等描述方式。通过本篇的 学习,读者可以制作出简单的页面。

第2篇(第7章~第11章):页面制作提高篇。

本篇主要内容包括 CSS 规则、表格的使用、创建框架结构的页面、层的使用以及页面布局的方法。通过本篇的学习,读者可以了解如何使用 CSS 样式来做好页面的布局设计,令设计理念成为现实。

第3篇(第12章~第15章): 动感页面篇。

本篇主要内容包括表单的使用、脚本语言简介、JavaScript 入门以及制作页面的工具。通过本篇的学习,读者可以制作出简单的动态页面。

第4篇(第16章~第19章):页面实战篇。

本篇主要内容包括制作主流网站界面实例开发、设计复杂页面实例开发、制作英文网站实例开发 以及使用 Dreamweaver 制作中文网站实例开发。通过本篇的学习,读者可以全面应用前面章节所学的 开发技术进行网站的开发,达到独立开发网站的水平。

本书的读者对象

希望进入网站制作领域的新手。

希望系统地学习网页制作的页面制作人员。

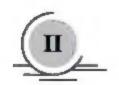
具备一定的页面基础理论但缺乏实践操作的人员。

HTML 语言爱好者。

网站管理人员。

页面样式设计人员。

大中专院校的学生。



致谢

本书主要由任昱衡(中国电子商务协会电子商务研究院专家)完成,任昱衡编写了本书的 1~17章。同时参与编写的还有顼宇峰、陈冠军、张燕、吴金艳、杨锐丽、鲍洁、王小龙、李亚杰、张彦梅、刘媛媛、李亚伟、鲍凯、张晶、宋强。由于时间匆忙,书中难免存在疏漏和不妥之处,敬请读者不吝指正。

编者

目 录

第1篇 页面制作入门篇

第 1 章 了解网页2	2.3.3 页面的"脑袋"——头标签和头标签	空的
1.1 什么是网页	对象	22
1.1.1 网页的概述	2.3.4 给页面起名字——标题标签 <title></td><td>25</td></tr><tr><td>1.1.2 静态网页</td><td>2.3.5 页面的"身体"——主体标签<body</td><td>>26</td></tr><tr><td>1.1.2 静态网页</td><td>2.3.6 美化 HTML 文档</td><td>27</td></tr><tr><td></td><td>2.4 案例:制作第一个页面</td><td> 27</td></tr><tr><td>1.1.4 开发动态页面和静态页面的联系5</td><td>2.5 小结</td><td> 29</td></tr><tr><td>1.2 开发网页的工具7</td><td>2.6 本章习题</td><td></td></tr><tr><td>1.2.1 HTML 页面的开发工具7</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.2.2 动态页面的开发工具8</td><td>第3章 动手在网页中写些什么</td><td></td></tr><tr><td>1.3 使用网页浏览器9</td><td>3.1 新旧方法对比</td><td></td></tr><tr><td>1.3.1 网页浏览器的工作原理9</td><td>3.2 文本的排版格式</td><td> 33</td></tr><tr><td>1.3.2 常用的两种浏览器10</td><td>3.2.1 写一行换一行</td><td>33</td></tr><tr><td>1.4 HTML、XML 和 XHTML 语言11</td><td>3.2.2 在页面文本中空格</td><td>34</td></tr><tr><td>1.4.1 超文本标记语言 HTML 11</td><td>3.2.3 文本的段落要对齐</td><td>36</td></tr><tr><td>1.4.2 可扩展标识语言 XML</td><td>3.3 文本的属性样式</td><td> 38</td></tr><tr><td>1.4.3 可扩展超文本标识语言 XHTML12</td><td>3.3.1 不一样的文本字体大小</td><td>39</td></tr><tr><td>1.5 编写一个简单的页面</td><td>3.3.2 奇妙的特殊符号</td><td>41</td></tr><tr><td>1.6 小结14</td><td>3.3.3 给文本加标注</td><td>42</td></tr><tr><td>1.7 本章习题14</td><td>3.4 整齐的文本列表</td><td> 43</td></tr><tr><td>第5</td><td>3.4.1 无序列表</td><td>43</td></tr><tr><td>第 2 章 通过学习他人的网页了解 HTML</td><td>3.4.2 有序列表</td><td></td></tr><tr><td>能做什么16</td><td>3.4.3 定义列表</td><td></td></tr><tr><td>2.1 用记事本打开一个页面16</td><td>3.4.4 列表嵌套</td><td></td></tr><tr><td>2.2 初识 HTML18</td><td>3.5 制作一则通知</td><td></td></tr><tr><td>2.2.1 HTML 语法 18</td><td>3.6 小结</td><td></td></tr><tr><td>2.2.2 HTML 文档的结构19</td><td>3.7 本章习题</td><td></td></tr><tr><td>2.3 HTML 文档基本结构标签的作用 21</td><td>3.1 个千寸%</td><td> 30</td></tr><tr><td>2.3.1 给页面一个声明——样本代码21</td><td>第 4 章 将图像放入页面中</td><td>52</td></tr><tr><td>2.3.2 踏出制作页面的第一步——开始</td><td>4.1 图像的基础知识</td><td> 52</td></tr><tr><td>标签<html>22</td><td>4.1.1 最常用的图像——位图</td><td> 53</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></title>	

4.1.3 奇妙的矢世图	4.1.2 在页面中常用的位图格式53	5.3.1 会动的 GIF 图像	72
4.15 认识一些网页中常用的 BANNER尺寸 55 5.4 紫例:修体普通页面 77 74.2 月图像编织美丽的页面 56 5.5 小结 78 78 4.2 1 理解图像路径 56 5.6 本章习题 78 4.2.1 理解图像路径 56 5.6 本章习题 81 4.2.2 像编辑文本对齐一样在页面中对齐图像 57 第 6章 页面链接 81 6.1 何为页面链接 81 6.1 何为页面链接 81 6.1 初识页面链接 82 4.2.4 控制图像与文本的即高 60 61.2 理解链接地址 33 4.3 1 修改图像的变度和高度 61 6.2 链接的基本知识 84 4.3.2 不一样的改变 91 48 8 6 6.2 基本的工作链接 84 4.3 2 不一样的改变 91 48 8 91 6.2 基本的包像链接 85 4.4 改变页面的背景 64 6.2 基本的图像链接 85 4.5 案例:北定物的照片放到网页上去 65 6.2.4 在同一页面中决速查投信息 87 4.7 本章习题 67 6.3 提高页面链接的文式度 89 5.2 让页面的背景 69 6.3.2 特殊的链接方式 90 第 5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 90 5.2 让页面的简多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2 让页面的简多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2 改变页面背夹骨板磨色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 \$7 2 6.7 本章习题 124 7.1 如何学习 CSS 10 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2 使用类class 和标志试链接样式表 108 第 3章 表格 126 7.3 图 CSS 未修体页面文本 115 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 图 CSS 未修体页面文本 115 8.2 普通表格的应用 127 7.3 2 文本的字号 116 8.2 表格的基本属性 128	4.1.3 奇妙的矢量图 54	5.3.2 图像的透明通道	73
4.2.1 理解图像路径 56 5.5 小结 78 4.2.1 理解图像路径 56 5.6 本章习题 78 4.2.2 像编辑文本对齐一样在页面中对齐图像 57 第6章 页面链接 81 4.2.3 图像与文本的对齐方式 58 6.1 何为页面链接 81 4.2.4 控制图像与文本的距离 60 61.1 初识页面链接 82 4.3.1 值食图像的宽度和高度 61 6.2 链接的基本知识 84 4.3.2 不一样的改变 63 62.2 基本的文本链接 84 4.3.3 独柯一帆的水平线 63 62.2 基本的图像链接 58 4.4 改变页面的背景 64 62.3 邮箱地址链接 86 4.5 案例: 北宠物的照片放到网页上去 65 6.2.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.6 小结 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 4.7 本章习题 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 5.1 下解计算机语言下的颜色描述 69 6.33 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面向前多彩 70 6.4 在前窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.4 在前窗口中显示链接窗口 96 5.2 改变页面背景颜色 70 6.4 在前窗口中显示链接窗口 96 5.2 改变页面背景颜色 70 6.4 在前窗口中显示链接窗口 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 <	4.1.4 图像的分辨率 55	5.3.3 带有透明通道图像的应用	75
4.2.1 理解图像路径 56 5.6 本章习题 78	4.1.5 认识一些网页中常用的 BANNER 尺寸 55	5.4 案例:修饰普通页面	77
4.2.2 像編輯文本对齐一样在页面中对齐图像 57 第 6章 页面链接 81 4.2.4 控制图像与文本的斑高 60 61.1 初设页面链接 81 4.2.4 控制图像与文本的距离 60 61.1 初设页面链接 82 4.3 让图像支得更美观 61 61.2 理解链接地址 83 4.3.1 作改图像的宽度和高度 61 62.2 键读的基本知识 84 4.3.2 不一样的改变 给图像添加边框 62 62.1 基本的文本链接 85 4.4 改变页面的背景 64 62.3 邮箱地址链接 86 61.4 次变页面的背景 65 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.7 本章习题 67 63 提高页面链接的友好度 89 63.2 特殊的链接方式 90 第 5章 让网页变得更绚丽 69 63.2 特殊的链接方式 90 52.1 改变页面背景颜色 70 6.3 提高页面链接的友好度 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗中里示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 \$7 2 篇 页面制作提高篇\$\$\$ 7 2 6.7 本章习题 99 \$7 2 8 99 \$7 2 8 99 \$7 2 8 99 \$7 2 8 \$7 2	4.2 用图像编织美丽的页面56	5.5 小结	78
4.2.3 国像与文本的对齐方式	4.2.1 理解图像路径56	5.6 本章习题	78
4.2.3 图像与文本的对齐方式 58 6.1 何为页面链接 81 4.2.4 控制图像与文本的距离 60 6.1.1 初识页面链接 82 4.3 社图像变得更美观 61 6.2 理解链接地址 83 4.3.1 修改图像的宽度和高度 61 6.2 链接的基本知识 84 4.3.2 不一样的改变 给图像添加边框 62 6.2.1 基本的文本链接 85 4.4 改变页面的计景 64 62.3 邮箱地址链接 86 4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去 65 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.6 小结 67 6.3 提高页面链接的状态 90 第 5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128	4.2.2 像编辑文本对齐一样在页面中对齐图像 57	第6章 页面链接	81
4.2.4 控制图像与文本的距离 60 61.1 初识页面链接 82 4.3 は関像支撑更美观 61 6.1.2 理解链接地址 83 4.3.2 不一样的改变 一给图像添加边框 62 62.1 基本的文本链接 84 4.3 独村一帜的水平线 63 6.2 基本的图像链接 85 4.4 改变页面的背景 64 6.2 邮单地址链接 86 4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去 65 6.2 4 在同一页面中快速查找信息 87 4.7 本章习题 67 63.1 美观链接的太互度 89 63.1 美观链接的大互度 89 63.1 美观链接的大互度 89 63.1 美观链接的大互度 89 63.1 美观链接的状态 90 63.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 63.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2 让变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 5.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 \$7 章 CSS 规则 72 6.7 本章习题 99 \$7 章 CSS 规则 73.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2 性用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 第 8章 表格 126 7.2 位用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 月 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 2 文本的字号 116 8.2 表格的基本属性 128	4.2.3 图像与文本的对齐方式58		
4.3 社图像变得更美观 61 6.1.2 理解链接地址 83 43.1 修改图像的宽度和高度 61 6.2 链接的基本知识 84 4.3.2 不一样的改变——给图像添加边框 62 62.1 基本的文本链接 84 4.4 改变页面的背景 64 62.3 邮箱地址链接 86 62.2 基本的图像链接 85 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去 65 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 6.3 提高页面链接的太好度 89 6.3 提高页面链接的太好度 89 6.3.1 美观链接的状态 90 第 5 章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7 章 CSS 规则 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2 经用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 第 8 章 表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3 2 文本的字号 116 8.2 表格的基本属性 128	4.2.4 控制图像与文本的距离60		
4.3.1 修改图像的宽度和高度	4.3 让图像变得更美观61		
4.3.2 不一样的改变—给图像添加边框 62 62.1 基本的文本链接 84 4.3.3 独树一帜的水平线 63 62.2 基本的图像链接 85 4.4 改变页面的背景 64 62.3 邮箱地址链接 86 4.5 案例: 把定物的照片放到网页上去 65 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.6 小结 67 63. 提高页面链接的友好度 89 4.7 本章习题 67 63.1 美观链接的状态 90 第5章 让网页变得更绚丽 69 63.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 63.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 5.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第7章 CSS 规则 104 7.3 体上文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类内部内域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流域的导流	4.3.1 修改图像的宽度和高度61		
4.3.3 独科一帜的水平线 63 6.2.2 基本的图像链接 85 4.4 改变页面的背景 64 62.3 邮箱地址链接 86 4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去 65 62.4 在同一页面中快速查找信息 87 4.7 本章习题 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 6.3.1 美观链接的状态 90 第5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 52.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 52.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 \$7 \$2 \$7 \$7 \$7 \$4 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7	4.3.2 不一样的改变——给图像添加边框 62		
4.4 改変页面的背景 64 4.5 案例: 北定物的照片放到网页上去 65 4.6 小结 67 4.7 本章习题 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 第5章 让网页变得更绚丽 69 6.32 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.33 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面資本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 7章 CSS 规则 70 6.4 泰章 不可 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.3 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 第 8章 表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 影化善本属性 128	4.3.3 独树一帜的水平线63		
4.5 案例: 把窓物的照片放到网页上去 65 4.6 小结 67 4.7 本章习題 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 第5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在前窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例: 制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第7章 CSS 规则 104 7.1 如何学习 CSS 104 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.2 L 基本的样式表的写法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类class 和标志 id 链接样式表 108 7.2 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128	4.4 改变页面的背景64		
4.6 小结 67 6.3 提高页面链接的友好度 89 4.7 本章习題 67 6.3.1 美观链接的状态 90 第5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128	4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去 65		
4.7 本章习題 67 6.3.1 美观链接的状态 90 第5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类class 和标志id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3.1 修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本 115 8.2 指通表格的应用 126 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128	4.6 小结		
第5章 让网页变得更绚丽 69 6.3.2 特殊的链接方式 92 5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.3.3 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 99 99 99 72 72 52 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75	4.7 本章习题		
5.1 了解计算机语言下的颜色描述 69 6.33 热点图像区域的链接 93 5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通技格的应用 126 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128			
5.2 让页面绚丽多彩 70 6.4 在新窗口中显示链接窗口 96 5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.4 给页面对象添加颜色 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的基本属性 127 7.3.2 文本的字号 116 8.22 表格的基本属性 128			
5.2.1 改变页面背景颜色 70 6.5 案例:制作普通链接的主页 96 5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128			
5.2.2 改变页面文本字体颜色 71 6.6 小结 99 5.3 不寻常的图像应用 72 6.7 本章习题 99 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2 普通表格的应用 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128			
第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128			
第 2 篇 页面制作提高篇 第 7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例:使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第 8 章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128			
第7章 CSS 规则 104 7.3.4 禁止文本自动换行 119 7.1 如何学习 CSS 104 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.6 小结 123 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.7 本章习题 124 7.2.3 创建选择器 109 第8章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128	5.3 不寻常的图像应用72	6.7 本章习题	99
第7章 CSS 規則 104 7.1 如何学习 CSS 104 7.2 CSS 基本的規则写法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.6 小结 123 7.7 本章习题 124 8.2 養格的基本属性 126 8.2 養格的基本属性 128	第2篇 页面	面制作提高篇	
第7章 CSS 規則 104 7.1 如何学习 CSS 104 7.2 CSS 基本的規则写法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 7.4 给页面对象添加颜色 120 7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面 121 7.6 小结 123 7.7 本章习题 124 8.2 養格的基本属性 126 8.2 養格的基本属性 128			
7.1 如何字为 CSS 104 7.2 CSS 基本的规则写法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 8.2 養格的基本属性 128	第7章 CSS 规则104		
7.2 CSS 基本的规则与法 107 7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 8.2 表格的基本属性 128	7.1 如何学习 CSS 104		
7.2.1 基本的样式表的写法 107 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 7.2.1 基本的样式表的写法 124 7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 109 第8章 表格 126 8.1 理解页面中的表格 126 8.2 普通表格的应用 126 8.2.1 制作普通表格 127 8.2.2 表格的基本属性 128	7.2 CSS 基本的规则写法107		
7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表 108 7.2.3 创建选择器 109 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 7.3.2 文本的字号 116 7.3.2 表格的基本属性 128	7.2.1 基本的样式表的写法107		
7.2.3 创建选择器 109 第8章 表格 126 7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128		7.7 本章习题	124
7.2.4 应用 CSS 样式表 113 8.1 理解页面中的表格 126 7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 8.2 普通表格的应用 126 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.2 表格的基本属性 128		第8章 表格	126
7.3 用 CSS 来修饰页面文本 115 7.3.1 修饰页面文本字体 115 8.2.1 制作普通表格 127 7.3.2 文本的字号 116 8.2.1 制作普通表格 128			
7.3.1 修饰页面文本字体			
7.3.2 文本的字号116 8.2.2 表格的基本属性128			
E / 1 1 / E 18			



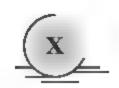
8.2.4 表格标题132	9.7 小结	163
8.2.5 拆分表格132	9.8 本章习题	164
8.2.6 设置表格的列133	第 10 章 当 CSS 样式表遇到层	166
8.3 修饰单元格	10.1 理解块级的意义	
8.3.1 通过 CSS 修饰单元格的边框135	10.2 页面中的层	
8.3.2 合并相邻单元格137	10.2.1 行 和层<div></div>	
8.4 编辑单元格中的内容138	•	
8.4.1 单元格中文本与单元格大小138	10.2.2 层的基本定位	
8.4.2 修饰单元格中的内容139	10.2.3 层的叠加 10.3 框模型	
8.5 案例:制作球賽积分表140		
8.6 小结	10.3.1 理解框模型	
8.7 本章习题	10.3.2 空距 padding 属性	
0.7 4 4 7 2	10.3.3 边框 border 的扩展属性	
第9章 创建框架结构的页面146	10.3.4 边距 (margin)	
9.1 创建窗口框架页面146	10.3.5 框模型的溢出	
9.1.1 创建窗口框架的 <frameset>和<frame/></frameset>	10.4 定制层的 display 属性	178
标签147	10.5 CSS Hack	
9.1.2 横向分割窗口147	10.6 案例: 简单的 CSS+DIV	182
9.1.3 纵向分割窗口148	10.7 小结	184
9.1.4 框架的嵌套149	10.8 本章习题	184
9.1.5 将页面放入窗口框架中150	第 11 章 进一步讨论页面布局的方法	187
9.2 修饰框架的细节151	11.1 页面中的定位	
9.2.1 给无法处理框架的浏览器注释说明151	11.1.1 静态定位	
9.2.2 固定框架的位置152	11.1.2 相对位置	
9.2.3 框架中设置滚动条152	11.1.3 绝对定位	
9.3 修改框架边框的样式	11.1.3 绝对定证	
9.3.1 判定边框是否显示153	11.1.4 固定定证	
	11.3 CSS 的新奇技术以及未来发展	
9.3.2 改变边框的表现效果154 9.3.3 边框的边距155		
	11.3.1 图像替换技术	
9.4 框架集中页面之间的链接156	11.3.2 CSS 3.0 的新发展	
9.4.1 在指定的框架中打开链接156	11.3.3 实现圆角框模型	
9.4.2 框架内的锚点链接159	11.4 案例:有效地管理页面布局	
9.5 灵活的 <iframe>框架160</iframe>	11.5 小结	
9.6 案例:制定自己的链接主页161	11.6 本章习题	202
第3篇	动感页面篇	
第 12 旁 油杏的丰苗 200	12.1.1 <script>标签</td><td>208</td></tr><tr><td>第 12 章 神奇的表单</td><td>12.1.2 创建表单</td><td>208</td></tr><tr><td>// / // // // // // // // // // // // /</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>	

12.1.3 表单域210	13.7 案例:一个使用基本语法的	
12.2 通过表单展示不一样的页面	JavaScript 例子	247
12.2.1 input 对象下的多种表单表现形式210	13.8 小结	250
12.2.2 text 文本框的样式表单211	13.9 本章习题	250
12.2.3 password 输入密码的样式表单212	第 14 章 JavaScript 入门	253
12.2.4 checkbox 复选框的样式表单213	14.1 了解一下何为"对象"	
12.2.5 radio 单选按钮的样式表单214	14.1.1 JavaScript 对象概述	
12.2.6 submit 提交数据的样式表单215	14.1.2 DOM 介绍	
12.2.7 hidden 隐藏域的样式表单216	14.2 JavaScript 中的数组	
12.2.8 image 样式的表单217	14.2.1 定义和操作数组	
12.2.9 file 上传文件的样式表单217	14.2.2 多维数组	
12.3 textarea 对象的表单	14.3 内部对象	
12.4 select 对象的表单219	14.3.1 Math 对象	
12.5 表单域集合	14.3.2 Date 对象	
12.6 案例:制作一个精美的由表单构成	14.3.3 String 对象	
的页面 222	14.4 window 对象	
12.7 小结	14.4.1 window 对象属性	
12.8 本章习题	14.4.2 window 对象方法	
第 13 章 在网页中加入神奇的效果 230	14.4.3 window 对象事件	
13.1 什么是脚本语言230	14.5 document 对象	
13.1.1 初识 VBScript	14.5.1 document 对象属性	
13.1.2 学习 JavaScript 的起步	14.5.2 document 对象方法	
13.1.2 子写 JavaScript 的起步	14.5.3 document 对象事件	. 270
13.3 JavaScript 的基本语法	14.6 案例:一个运用 JavaScript 实现的	
13.3.1 JavaScript 中的标识符和保留关键字234	动态页面	272
13.3.2 JavaScript 平的称 医特殊规则	14.7 小结	275
13.4 JavaScript 的数据类型	14.8 本章习题	276
13.4.1 常量	第 15 章 了解制作页面的工具	278
13.4.2 变量	15.1 可视化编辑页面工具——	210
13.4.3 数据类型转换237	Dreamweaver	278
13.4.4 运算符	15.1.1 了解 Dreamweaver CS6 的界面	
13.4.5 表达式	15.1.2 Dreamweaver 的菜单	
13.5 流程控制	15.2 神奇的 "美工笔" ——Photoshop	
13.5.1 顺序结构	15.2.1 了解 Photoshop 的界面	
13.5.2 选择结构	15.2.2 Photoshop 的使用技巧	
13.5.3 循环结构243	15.3 网页中的动画——Flash	
13.6 了解函数	15.3.1 认识 Flash 文件	. 283



15.3.2	在页面中放入 Flash 文件	283	15.4	案	的:使用 Dreamweaver 制作	
15.3.3	制作 Flash 的软件	286		页	面	289
15.3.4	Flash 8 的菜单	287	15.5	4]	、	291
15.3.5	Flash 8 的主要功能	287	15.6	本	章习题	291
15.3.6	Flash 的常用交互技巧	287				
		第4篇 页	面实战	支篇	Š	
笙 16 音	综合案例 1:制作主流网站	5	18.4	1.2	制作主体左侧部分的结构	322
	思基础的布局		18.4	4.3	制作主体左侧部分的样式	324
	计基础模块的样式表		18.4	4.4	制作主体中间部分的结构	327
	善网站的子模块		18.4	4.5	制作主体中间部分的样式	328
16.3.1			18.4	4.6	制作主体右侧部分的结构	331
	页面的侧栏		18.4	4.7	制作主体右侧部分的样式	332
	终页面]作首页的底部	
	、结		18.6	-	-级页面的制作	336
			18.6	5.1	分析二级页面的效果图	336
	综合案例 2:设计复杂页面		18.6	5.2	制作二级贞面中间内容部分的结构	336
	「面的框架布局		18.6	5.3	制作二级贞面中间内容部分的样式	337
	定位页面的内容		18.6	5.4	制作二级页面右侧部分的结构	339
	页面初级布局的代码		18.6	5.5	制作二级页面右侧部分的样式	340
17.2 细	中化页面的局部	304	18.8	4]	绪	341
	intro 部分		第 10 至	<u> </u>	综合案例 4: 使用 Dreamweave	
17.2.2	页面的左侧部分	306	35 13 EK	4	制作中文网站	
	页面的右侧栏主体部分和页脚		19.1	4	· 析效果图	
17.3 小	、结	312]作首页的切图	
第 18 章	综合案例 3:制作英文网站	5 313]作站点首页头部	
	析效果图					
	7图		19.3		首页头部的信息和基础样式的制作 首页头部的分析	
	制作首页的切图				首页头部 logo 和 banner 部分的制作.	
	二级页面的切图				导航列表的制作	
]作站点首页头部				号肌则衣的刷作	
18.3 1	首页头部的信息和基础样式的	制作317				
18.3 2			19.4		24 1/1 —11 11 1/4 1/4 1/4 1/4	
18.3 3			19.4		1711 — 11 11 77 117 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
	首页头部 CSS 代码的编写		19.4			
	作首页的主体部分		19.4	+.4		
	分析主体部分效果图		10.4	1 5	部分制作"今日新闻"部分	
			17.4	T. J	PITE プロ初門 即刀	502

19.4.6	5 制作"证券点拨"和"证券时评"		19.7	小结	371
	部分	364	附录 1	HTML 4.0 快速参考	372
19.4.	7 制作"合作伙伴"部分	366			
19.5	制作首页的底部	368	附录 2	CSS 中支持的颜色名称	387
196	二级页面的制作	369			



第1篇 页面制作入门篇

听说网页是一种神奇的"东东",它不仅可以呈现丰富的文字、图片, 还可以从一个网页跳转到其他网页,本篇就将带领读者学习这些知识。通过 本篇的学习,读者可以制作出各类基本的网页。

第1章 了解网页

第2章 通过学习他人的网页了解HTML能做什么

第3章 动手在网页中写些什么

第4章 将图像放入页面中

第5章 让网页变得更绚丽

第6章 网页链接



第1章 了解网页

15年前, "网上冲浪"还是一个新兴名词,但随着互联网的飞速发展,如今使用网络已经成为了生活中的一部分。Web 1.0 时代,人们只是在网页上浏览信息,而在现在所处的 Web 2.0 时代,人们可以在网页上和朋友讨论话题、听音乐、看电影、进行电子商务的操作。《纽约时报》专栏作家托马斯·弗里曼在他的《世界是平的》一书中说到: "2000年世界进入了一个新纪元:全球化 3.0。世界从小缩成微小,竞赛场地铲平了。"

从本章开始,将介绍一些与互联网相关的常用技术,以及制作网页时通常需要涉及的领域、需要考虑的问题等。本章的知识点很多,但并不难理解,读者千万不要被那些可怕的名词或者代码给吓住。 虽然 HTML (Hypertext Marked Language,超文本标记语言)标签很多,但是在找到规律后也就容易理解了。事实上,学习 HTML 不会太难。本章的主要知识点如下。

网页的概念和分类: 了解网页的概念, 区别静态网页和动态网页的不同。

设计网页的原则和工具:了解开发网页的常用工具。

网页浏览器的工作原理:知道网页浏览器的工作原理,并了解三种常用的浏览器。

HTML、XML(The Extensible Markup Language, 可扩展标识语言)和 XHTML(The Extensible Hypertext Markup Language, 可扩展超文本标识语言): 是构成网页的基础语言, 读者需要区分三者概念上的不同之处。

HTML 应用:通过本章最后的实例,演示一个简单的 HTML 页面的开发步骤。

1.1 什么是网页

21世纪是信息化的时代,用户可以在互联网上通过网页浏览信息,如新闻、图片等;也可以通过互联网发布信息,如招聘信息、各种广告等;或者是追赶潮流,加入现今十分流行的博客一族,这些都离不开互联网的"窗户"——网页。下面将介绍网页的相关知识。

1.1.1 网页的概述

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\网页的概述.wmv

网页其实是存储在计算机上的一个文件,通过互联网将两个不同的地址相连,把人们的信息传达到网络世界的各个角落,可以不受地域限制地互相交流沟通。

所谓互联网,是一种概念,一个虚拟的东西。用户可以通过浏览器浏览新浪、百度等页面,但是不会有人说"浏览互联网"。互联网是指把所有网页链接在一起的巨大信息交流形式,它基于很多协议来体现出它的表现形式。1989年,欧洲粒子物理实验室的科学家们提出了一个分类互联网信息的协

议。这个协议极大地推动了互联网的发展和普及,后来它有了一个十分响亮的名字——WWW(World Wide Web),中文又称万维网。可以认为,从 20 世纪 90 年代开始,互联网进入了 Web 1.0 时代。

Web 1.0 时代,大部分网页只有文字、图像信息可以浏览,最典型的互联网标志就是门户网站,如新浪、搜狐。从 2001 年开始,人们认为互联网开始进入 Web 2.0 时代,这时网页可以包含动画、音频和视频,也可以在网页中进行交流、上传文件,使用完全交互式的程序,开始更注重个人化的网络服务,任何使用网络的用户,都可以参与到网页的制作中。

笼统地说,网页主要由 3 部分组成:结构、表现和行为。对应的标准也分为 3 类,其中大部分都是由 W3C (World Wide Web 协会)所制定,其中包括 HTML 和 CSS (Cascading Style Sheet,层叠样式表)。对于初学者来说,了解网页的制作,一定要分清楚 HTML 和 CSS 的不同作用。

说明: HTML标准基于语义学,通过标签来应用语义的过程 使用起来好像是打手语,做一个手势,去告诉对方代表了什么意思。不同的是,这里的手势换成了标签。

例如,使用,这是一个表格标签,意思是"将在这里放入一个表格"。那么这个表格该如何表现在浏览者的面前呢?例如,它的颜色、边框粗细等。CSS的出现为设计者解决了这些问题,如图 1.1 和图 1.2 所示为不同样式的表格。



图 1.1 粗边框的表格



图 1.2 细边框的表格

图 1.1 和图 1.2 中都有一个 3×3 表格的页面。这样的描述,如同 HTML 语言所表达的含义,体现出页面上的内容,而在浏览器中的最后显示效果是完全不同的两个表格。图 1.1 中的表格边框较粗,为黑色;图 1.2 中的表格边框较细,为绿色(这是因为它们使用了不同的 CSS 样式表)。所以,HTML 表现了页面的结构,而 CSS 修饰了页面中的内容。如果把制作网页比作设计一问屋子,那么 HTML 语言的作用是用来明确这个屋子内要放入哪些家具,或者是床、书柜、椅子等,而 CSS 的作用是改变这些家具的样式。

1.1.2 静态网页

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 1 章\静态网页.wmv

在网站设计中, 纯粹的 HTML 格式网页通常被称为静态网页, 早期的网站一般都是由静态网页组成的。静态网页的特点是这个网页不论何时何地浏览, 都将显示相同的形式和内容, 且仅能供浏览, 无法实现互动。也就是说, 无法提供信息给网站, 让网站响应用户的需求。

【实例 1-1】本实例是一个静态页面的代码展示。



实例 1-1: 一个静态页面的代码展示源码路径: 光盘\源文件\01\1-1.html

其代码如下所示。

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>静态页面</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>这是一个静态页面</h1>
7 <h3>您只能浏览,不能进行交互。</h3>
8 </body>
9 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 1.3 所示,此页面只能浏览,而不能进行交互。

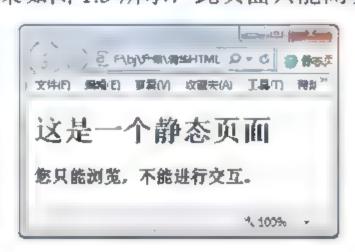


图 1.3 静态页面示例

【深入学习】静态页面使用 HTML 编写,后缀名一般为.htm、.html。静态网页只能单纯地在网页中展示文字与图片,虽然功能简单,但是它是所有网页的基础要素,其重要性不言而喻。

在静态网页中,整个网页的主要结构与网页的显示控制都必须利用 HTML 实现。在 HTML 格式的网页上,可以出现各种动态效果,如 GIF 格式的动画、Flash、滚动字母等。这些动态效果只是视觉上的,与动态网页是不同的概念。

注意: 本书中大部分实例都是静态页面。

1.1.3 动态网页

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 1 章\动态网页.wmv

动态网页与静态网页是相对应的,动态网页指网页的内容可以根据某种条件的改变而自动改变。 如腾讯公司的产品 Qzone 空间里,常常会有一些使用者在其中嵌入一个小小的计数器功能,当有用户 单击设计者的网页时,计数器的值会自动增加,这个计数器就是动态的。再如,各论坛、社区网中的 用户登录页面,当用户输入正确的用户名和密码后登录成功,如果输入的用户名或者密码错误,页面 会提示错误信息,这也是典型的动态页面。

与静态网页的后缀不同,动态网页是以.asp、.jsp 和.php 等为后缀,并且在动态网页的网址中有一个标志性的符号"?"。例如,一个典型的动态网页的 URL(Uniform Resource Locator,统一资源定位



器)形式为http://www.sina.cn/ip/index.asp?id 1。

那么,动态网页与网页上的各种动画、滚动字幕等视觉上的动态效果为什么不是一个概念呢?动态网页可以是纯文字内容的,也可以包含各种动画内容。这些只是网页具体内容的表现形式,并不是用动态技术生成的页面,它不能根据用户的要求来更新页面。而一个网页,无论是否具有动态效果,只有采用动态网站技术生成,才可以称为动态网页。

注意: 分清楚静态网页和动态网页的区别很重要, 概念清晰才能进一步理解哪些是HTML语言可以做到的, 哪些是不允许的, 避免在学习的过程中钻牛角尖。

在了解了动态网页的概念之后,下面通过一个动态网页的例子来说明在动态页面中是如何实现与用户的互动的。如图 1.4 所示是一个动态页面的第一个页面。当填入一个已注册用户,如用户名为appleing,密码为 1234567 时,系统检查到用户名和密码是正确的,即跳转到用户页面,如图 1.5 所示。

注意: 这种功能是静态页面无法做到的 或者说,仅仅依靠HTML代码是无法实现这种效果的

图 1.5 所示的页面显示了该用户可以使用的功能,包括用户邮件服务和用户短消息服务。这种针对使用者的设计是动态页面典型的功能标志。如果用户输入错误的用户名和密码,例如,输入用户名为bupt,密码为bupt,则系统会检查到用户名和密码是错误的,会弹出错误信息,显示登录失败,如图 1.6 所示。

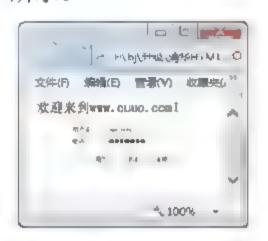


图 1.4 userLogin.jsp 页面

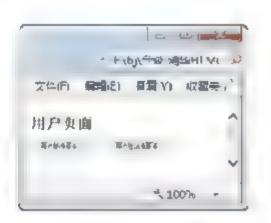


图 1.5 用户页面

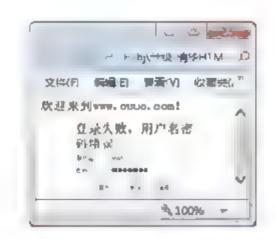


图 1.6 登录报错页面

以上是一个典型的动态页面的例子,用户输入不同的信息,则页面显示不同的结果。动态页面比静态页面更智能、更人性化,自然也是互联网发展的趋势。理解静态页面是学习动态页面的必备基础知识。

1.1.4 开发动态页面和静态页面的联系

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\开发动态页面和静态页面的联系.wmv

早期的动态网页主要采用 CGI(Common Gateway Interface)技术。它是 HTTP 服务器与用户或其他机器上的程序进行"交谈"的一种工具,其程序需运行在网络服务器上,可以使用多种不同的程序语言(如 Visual Basic、Delphi 或 C/C++等)编写适合的 CGI 程序。

用户在页面上留言,输入一段信息,接着单击"确定"按钮,这些都是在客户端进行的操作,接下来浏览器会将用户的信息传递到 CGI 程序,于是 CGI 程序在服务器上按照预定的方法进行处理。虽然 CGI 技术已经应用很长时间而且功能比较强大,但由于其有编程困难、效率低下和修改复杂等缺点而逐渐被新技术取代。目前常用的新技术有 3 种,分别是 PHP 脚本语言、ASP 脚本语言和 JSP 脚本语言,这 3 种技术在制作网页上各有特色,但都在发展中,在市场上都占有一席之地。

1. PHP 脚本语言

PHP 即 Hypertext Preprocessor(超文本预处理器),是目前在 Internet 上应用较广泛的脚本语言,其语法借鉴了 C、Java 和 Perl 等语言。它对编程能力的要求不高,只需少量的编程知识就可以使用 PHP 建立一个交互的 Web 站点。

PHP与HTML语言具有非常好的兼容性,因此它与HTML可以结合使用,从而更好地实现页面控制,即直接在脚本代码中加入HTML标签,或者在HTML标签中加入脚本代码。PHP提供了标准的数据库接口,使得连接数据库比较方便,另外还具有扩展性强、可以进行面向对象编程等特点。

2. ASP 脚本语言

ASP 即 Active Server Pages,是微软开发的一种语言,它本身没有专门的编程语言,而是允许用户使用许多已有的脚本语言编写 ASP 的应用程序。其工作方式是在 Web 服务器端运行,然后将运行结果以 HTML 格式传送至客户端的浏览器。正因为如此, ASP 要比一般的脚本语言安全得多。

ASP 可以包含 HTML 标签,也可以直接存取数据库及使用可扩充的 ActiveX 控件,因此,ASP 的程序编写比 HTML 更方便且更有灵活性,但 ASP 技术基本上局限于微软的操作系统平台之上,主要工作环境是微软的 IIS 应用程序结构,而且 ActiveX 对象具有平台特性,所以 ASP 技术跨平台性不是很好,要实现在跨平台 Web 服务器上工作不是很容易。

3. JSP 脚本语言

JSP 即 Java Server Pages, 是由 Sun Microsystem 推出的,以 Java Servlet 和整个 Java 体系的 Web 开发技术为基础。JSP 和 ASP 在技术方面有许多相似之处,不过 ASP 一般只应用于微软的平台上,而 JSP 则可以在大多数服务器上运行,而且采用 JSP 技术开发的应用程序比采用 ASP 开发的应用程序更具有可维护性和可管理性,所以被业界认为是未来最有发展前途的动态网站技术。

这 3 种技术目前是制作动态页面的主流技术,而且在未来一段时间内,PHP、ASP 和 JSP 也会在 竞争中共存。对微软服务器较熟悉的程序员采用 ASP 技术会更得心应手。对于 Linux 的爱好者来说,采用 PHP 技术是比较合适的选择。对可维护性和可管理性要求较高的设计者,适合使用 JSP 技术,尤其是在构建大型网站的应用时。

注意: 动态页面的制作相对HTML页面复杂得多,了解动态页面的制作方式和HTML页面的关联,能够帮助初学者学习、理解静态页面。

事实上,动态页面的设计是离不开 HTML 的,每一个动态网页开发者都必须掌握 HTML 语言。在实际应用的网页中,动态网站中包含大量的 HTML 代码,合理结合静态页面和动态页面可以使网页设计更加灵活。

此外,设计者应明白,动态网站不一定比静态网页更好,动态网站的交互性可能带来安全隐患,而且动态网站的信息均是从数据库中读取,当负荷过大时可能造成网站崩溃。有的动态网站对于搜索引擎不是很友好,在一些搜索页面中不容易被查找,这样会影响网站的推广。

因此,无论是从 HTML 在网页设计中的基础地位,还是从其优点来说,熟练掌握 HTML 对于网页设计很重要。在这个基础上再向动态页面设计的道路前进时,会更容易地掌握动态页面的使用技术。



1.2 开发网页的工具

如果说网页设计者是一个画家,那么开发程序的工具就相当于画家手中的画笔和颜料。这些工具能为设计者编写代码、调试代码、运行代码时提供一个便利的环境。在开发网页时也有专门的开发工具,如记事本、Dreamweaver等工具可以用来开发 PHP、ASP 和 JSP 中的任何一种程序。

1.2.1 HTML 页面的开发工具

国知知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\HTML页面的开发工具.wmv

HTML语言作为一种语义派生出来的语言,最常见的有3种开发工具,分别是记事本、Dreamweaver和 FrontPage。

1. 记事本

记事本是 Windows 系统自带的简单的文本编辑软件,但由于大部分代码都是纯文本的,所以记事本可以编写任何网页。不过对于制作稍大型的网页,需要编辑大量代码时,使用记事本就不适合了,但对于初学者来说,记事本是较好的练习工具。

2. Dreamweaver

Dreamweaver 是 Macromedia 公司开发的集网页制作和网站管理于一身的网页编辑器。它是一款专业网页设计师的视觉化网页开发工具,利用它可以制作出跨越平台和浏览器限制的充满动感的网页。

Dreamweaver 最大的特点是所见即所得。可以使用它的网站地图快速制作网站雏形,设计、更新和重组网页。此外,Dreamweaver 可以自动生成源代码,大大提高了网页开发人员的工作效率。但是Dreamweaver 也有其自身的缺点,如在一些复杂的网页中,难以精确地达到与浏览器完全一致的显示效果。同时其产生的代码效率比较低。

Dreamweaver 是一款可视化编辑工具,如图 1.7 所示为 Dreamweaver 工作状态的操作界面。 Dreamweaver 不仅支持静态页面的编写,还支持 PHP、ASP 和 JSP 等动态网页的编写与调试。对于网页设计初学者来说,Dreamweaver 是一款比较好的入门软件,即使对 HTML 不太熟悉,也能做出漂亮的网页来。

Dreamweaver 的工作界面有许多窗口,这些工具窗口可以按照用户自定义的样式自由设定。从图 1.7 中可以看到,最引人注意的两个工作区域分别是代码区和预览区。

说明:关于Dreamweaver的进一步介绍可以参考第15章的内容。

3. FrontPage

FrontPage 是微软公司发布的一款入门级网页制作工具,是 Office 组件的一部分,但其直观性和高效性无法比拟 Dreamweaver,而且在功能拓展方面也少于 Dreamweaver,因此 2006 年停止了 FrontPage 发售,但并不能因此认为这是一款失败的制作软件,因为它依然受到众多用户的欢迎。如图 1.8 所示为 FrontPage 的操作界面。

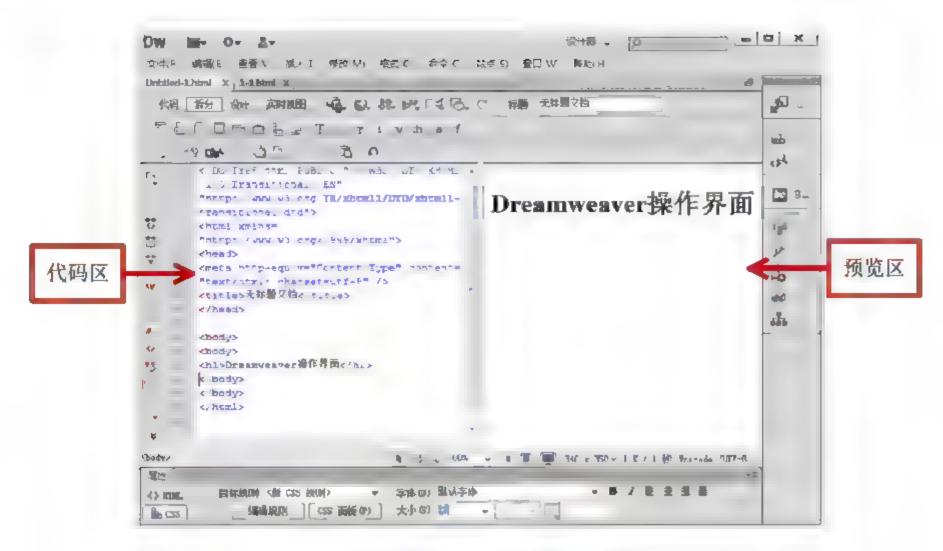


图 1.7 Dreamweaver 的操作界面

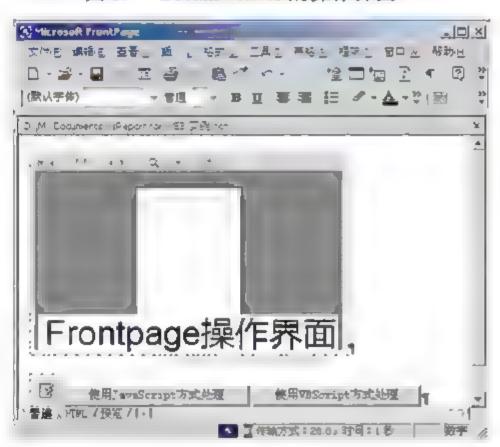


图 1.8 FrontPage 的操作界面

由于 Dreamweaver 的适用性目前已经超过了 FrontPage, 因此在大多数情况下,设计人员的第一选择是 Dreamweaver。

注意: 在写本书时, Dreamweaver最新版本是Dreamweaver CS6, 本书所有实例都是在Dreamweaver CS6下完成的。

1.2.2 动态页面的开发工具

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\动态页面的开发工具.wmv

动态页面的开发工具根据开发语言不同而不同。本节主要介绍常见的 3 种开发语言,即 PHP、JSP和 ASP的开发工具。



1. PHP 开发工具

PHP 作为一种开放型的语言,并没有标准的开发工具,可以用很多工具进行开发,如记事本、ZDE等,只要语法正确即可。比较好的开发工具是 ZDE 和 PHPED。

ZDE (Zend Development Environment)是 ZEND 公司推出的一款集成开发平台。ZDE 是用 Java 语言编写的,同样具有多平台性。

PHPED 是由 NUSPHERE 公司推出的,它提供的功能最全,同样具有语法加亮、函数补全和工程管理等功能。除此之外,还有自动代码补全功能、可视化的数据库管理功能、常见 HTML 标签集和支持插件等功能,同时还内置 DAV、CVS、FTP、WEBSERVER、DEBUGGER 和 JS 代码列表。

说明:对于HTML页面的开发者来说,不需要了解这两种开发软件,它们主要用于开发PHP页面

2. ASP 开发工具

3. JSP 开发工具

MyEclipse+Struts 是比较流行的 JSP 开发工具。Struts 最早是作为 Apache Jakarta 项目的组成部分,项目的创立者希望通过对该项目的研究,改进和提高 Java Server Pages、Servlet、标签库以及面向对象的技术水准。

Struts 这个名字来源于在建筑和旧式飞机中使用的支持金属架,这个框架之所以命名为 Struts,是为了提醒人们记住那些支撑房屋、建筑、桥梁,甚至在踩高跷时的基础支撑。这也是一个解释 Struts 在开发 Web 应用程序中所扮演角色的精彩描述。当建立一个物理建筑时,建筑工程师使用支柱为建筑的每一层提供支持。使用 JSP 开发工具开发简单、维护方便,而且便于安装插件,可以与 Spring、Hibernate 等结合使用,满足开发者的需要。

说明:这些都是动态页面的开发环境、并不属于静态页面的范畴、故这里只作一个简要的介绍。

1.3 使用网页浏览器

网页浏览器是显示网页服务器或档案系统内的文件,并让用户与这些文件互动的一种软件,用来显示在万维网或局域网等内的文字、影像及其他信息。浏览器就是设计者的画廊,设计者把网页放在这里展示给用户。

1.3.1 网页浏览器的工作原理

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\网页浏览器的工作原理.wmv

Windows 系统中自带了 IE 浏览器,普通用户在使用它浏览网页时,很多时候都忽视了自己所使用



的浏览器。对于一个页面设计者来说,了解浏览器的原理可以找到适合的途径把网页展示给用户。

那么用户是如何使用浏览器浏览网页的呢? WWW 采用 B/S (Browser/Server)结构,即浏览器和服务器结构,这是对 C/S 结构的一种变化或者改进的结构。在这种结构下,用户的工作界面通过 WWW 浏览器来实现,主要事务逻辑在服务器端 (Server)实现,少部分事务逻辑在前端 (Browser)实现。采用 B.S 结构的好处是大大简化了客户端的计算机载荷,减轻了系统维护与升级的成本和工作量,降低了用户的总体成本。因此,用户只需要安装浏览器即可浏览页面,不需要知道服务器端使用的是什么操作系统或者服务器端是怎么处理浏览器发出的请求的,可以方便地查看自己想看到的内容。

浏览器的工作原理可以分以下几步来理解。

- (1) 浏览器通过 HTML 表单或超链接请求指向一个应用程序的 URL。
- (2) URL 将用户请求发送到服务器。
- (3) 服务器执行已接受创建的指定应用程序。
- (4) 应用程序通常基于用户输入的内容来执行所需要的操作。
- (5) 应用程序把结果格式化为网络服务器和浏览器能够理解的文档,即 HTML 网页。
- (6) 网络服务器最后将结果返回到浏览器中。

如图 1.9 所示为浏览器的工作原理流程图。

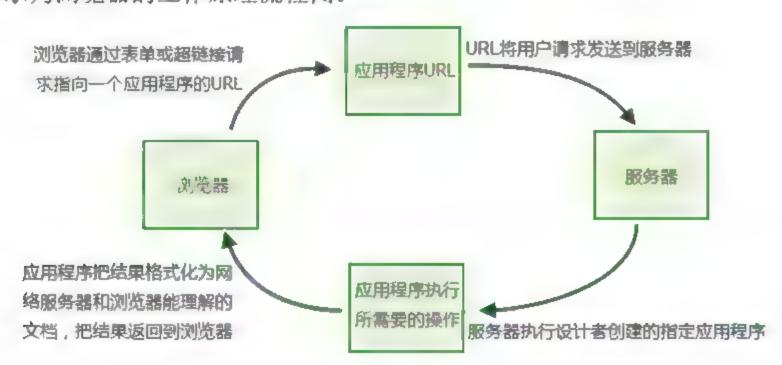


图 1.9 浏览器的工作原理流程图

图 1.9 是一个从用户在浏览器输入网址到浏览器显示页面的一个工作过程。WWW 的基础是 HTTP 协议, Web 浏览器就是通过 URL 来获取并显示 Web 网页的一种软件工具。URL 用于指定要取得的 Internet 上资源的位置与方式。

因此,并不是所有浏览器都支持 HTML 语言标签。在这种情况下,需要在 HTML 中添加有声明作用的代码,相关的知识点在本书后面的章节中会详细介绍。

1.3.2 常用的两种浏览器

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\常用的两种浏览器.wmv

目前互联网上最常用的两种浏览器分别是 Internet Explorer 和 Mozilla Firefox,它们基于不同的内核,各有特色,难分伯仲。

Internet Explorer 简称 IE 或 MSIE,是微软公司推出的一款网页浏览器。自从 2004 年上市以来,虽然丢失了一部分市场占有率,但依然是目前使用最广泛的网页浏览器。现在 IE 浏览器被捆绑作为所有



新版本的 Windows 操作系统中的默认浏览器,如图 1.10 所示。

Mozilla Firefox 是由 Mozilla 公司开发的一个自由的、开放源码的浏览器,是一款可以同 IE 系列浏览器 ·争高低的浏览器。这款浏览器有效地支持 W3C 各项国际标准的开源浏览器,有 Windows、Linux 等多个平台的版本,其特点是轻便、安全、分栏浏览、第三方扩展非常多,可以极大地提高浏览的乐趣。

除此之外,由于是开源组织维护 Firefox,所以它对错误的修正是极为迅速的,新功能的实现也都是基于用户的要求。由于 Firefox 本身的优秀特质,吸引了许多人义务为它宣传,不断扩大它的影响力,现在其市场占有率正不断提高,开始撼动 IE 浏览器的垄断地位。如图 1.11 所示为 Firefox 浏览器。





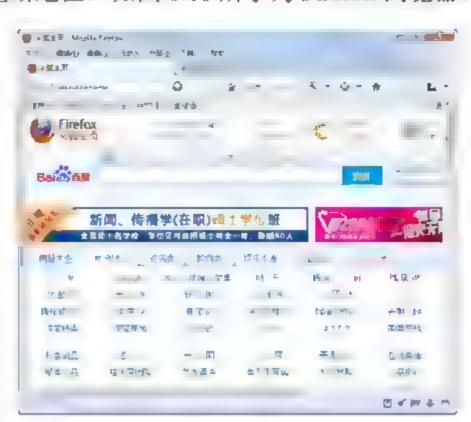


图 1.11 Firefox 浏览器

技巧:在上面所讲的两种浏览器中,IE浏览器使用最简单,占用计算机资源少,而Firefox以其个性化设置也吸引了众多爱好者,其缺点是占用了较多的计算机资源、容易造成计算机运行缓慢,用户在使用时可以根据需求选择不同的浏览器查看设计的页面效果。

1.4 HTML、XML和 XHTML语言

最初,HTML 仅允许研究人员以一种非常高效的方式在互联网上共享信息,但是这一切在网页浏览器变得复杂、多样化之后,设计人员便可以在页面中放入更多的不同形式的文件,例如,图像、音频。因此,网页开发人员开始为 HTML 语言加入更多的标签,使本来设计简单的 HTML 开始变得丰富,但其带来的不利结果是使 HTML 使用规则变得混乱,这时就需要新的规则来约束网页的定义,使同样内容的网页在不同浏览器中显示一样的结果,XML 在这个方向发挥着重要的作用。

1.4.1 超文本标记语言 HTML

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\超文本标记语言HTML.wmv

HTML 是一种用来制作超文本文档的简单标记语言,用其编写的超文本文档称为 HTML 文档,能独立于各种操作系统平台。

1990年以来, HTML 一直作为 World Wide Web 的标准表示语言, 用于描述 Homepage 的格式设计以及它与 WWW 上其他 Homepage 的连接信息。作为一种最为基础的语言, 用户使用 HTML 描述的文

件,需要通过 WWW 浏览器显示出效果。

所谓超文本,是因为可以加入图片、声音、动画、多媒体等内容,还可以从一个文件跳转到另一个文件,与世界各地主机的文件连接。HTML 的作用是展示页面的表现形式,如页面的布局、页面的颜色、页面中的内容等。

HTML 已经成为全球信息网的基础,它提供标准化的方法将信息格式化并经由 Internet 传送给全世界的使用者。HTML 为传送和接收信息带来了革命性的变化,但其主要是被设计为资料显示之用。

1.4.2 可扩展标识语言 XML

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1章\可扩展标识语言 XML.wmv

HTML 的焦点几乎完全集中在信息应如何显示上,而不是信息的内容及结构上,所以新规则中需要引入 XML。XML 和 HTML 的作用是不一样的,二者区别很大。

XML 目前推荐遵循的是 W3C 于 21 世纪初发布的 XML 1.0。XML 和 HTML 一样,都是来自于 SGML。它最初设计的目的是补充 HTML 的不足,以强大的扩展性满足网络信息发布的需要,后来逐渐用于网络数据的转换和描述。它是一种能定义其他语言的语言。目前在网站信息传递中常用的 RSS 就是典型的 XML 应用。如果说 HTML 是用来设计页面的布局和视觉效果,那么 XML 则是用来描述页面的数据形式和结构。

需要注意的是,XML 并不是标记语言,所以它不是 HTML 的升级。它更多的作用是对 HTML 做一些其他功能的补充,而仅仅使用 XML 是无法写出页面的。XML 文档代码形式如下:

- 1 <?XML version="1.0"?>
- 2 <myfile>
- 3 <title>我的文档 </title>
- 4 <author>Depp</author>
- 5 <email>depp59@gmail.com</email>
- 6 <date>20090109</date>
- 7 </myfile>

上面的代码说明如下所示:

- 第1行是 XML 文档的声明,这和 HTML 文档类似。
- 第2行是代码的根元素, 类似于HTML 中的<html>开头标记(参考本章实例 1-1)。
- 第 2 行之后的标记是描述这段内容的标签,注意这些标签名称都是可以随意定义的。如果读者愿意,甚至可以用中文写成如 "<标题>我的文档 </标题>"的形式,而这在 HTML 中是不可以的。

说明: XML数据是使用脚本实现HTML中调用和互动的,所以使用XML,必须掌握一门脚本语言的使用技巧。

1.4.3 可扩展超文本标识语言 XHTML

即知知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\可扩展超文本标识语言 XHTML.wmv

XHTML 是 2000 年 W3C 公布发行的,不需要编译便可以直接由浏览器执行(属于浏览器解释型语言),是一种增强了的 HTML。其可扩展性和灵活性将适应未来网络应用更多的需求,是基于 XML



的应用。

注意: XHTML是HTML的一个升级版本,二者之间的区别很小,有时候在使用上,很难分清它们之间的界线。

XML 虽然数据转换能力强大,完全可以替代 HTML,但面对成千上万已有的站点,直接采用 XML 还为时过早。因此开发者在 HTML 4.0 的基础上,用 XML 的规则对其进行了一些扩展,由此得到了 XHTML。简单地说,建立 XHTML 的目的是为了实现 HTML 向 XML 的过渡。

正是因为这样,XHTML 文档必须使用小写,因为 XML 是大小写敏感的,如<H1>和<h1>是不同的标签。此外,XHTML 中要求标签必须有始有终。当然从页面设计者的角度来说,无论 HTML 还是XHTML 的代码写法都是正确的。为了使写法更严谨,使用 XHTML 的写法要求未尝不可。

1.5 编写一个简单的页面

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\编写一个简单的页面.wmv

本节主要展示一个页面制作的完整代码,其中涉及一个重要的概念——网页的超链接。单独的页面如同一本书中的一页,把所有的页面链接在一起,如同把所有的书页装订在一起,使之成为书,而所有的页面链接在一起称为网站。

超链接是网页独有的特色技术,如在下面的实例中,单击"这是我的第一个网页,我喜欢 HTML!您可以单击这里"超链接,页面会跳转到搜狐主页。首先打开记事本,输入实例 1-2 中所示的页面源码。

【实例 1-2】本实例中编写了一个简单的 HTML 页面,在网页中创建了一个超链接,单击超链接就可以跳转到相应的页面。



实例 1-2: 一个简单的 HTML 页面源码路径: 光盘\源文件\01\1-2.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
2
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3
    <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4
       <head>
5
           <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=GBK">
           <title>Hello! 欢迎使用 HTML</title>
6
7
    </head>
8
       <body>
9
           <H1>这是我的第一个网页。我喜欢 HTML!您可以单击这里
10
                 <H2><a href="http://www.sohu.com">
                          浏览进入搜狐,查找您感兴趣的东西!
11
12
                      </a>
13
           </body>
14
15
    </html>
```

注意: 的功能是链接其他页面,本书会在后面的章节中详细介绍。

【运行程序】编写完该代码后,进行保存,命名为"实例 1-2.html",如图 1.12 所示。保存完成

后,运行该页面,效果如图 1.13 所示。

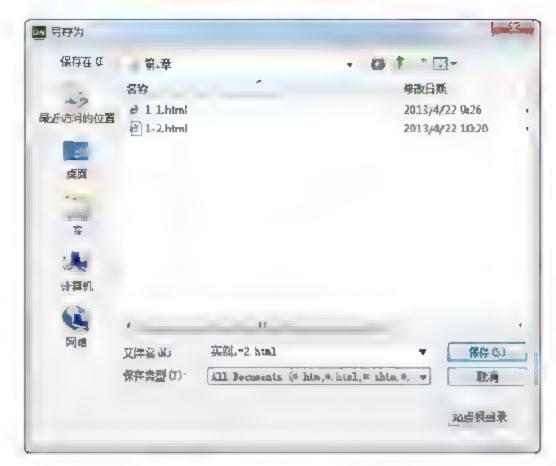


图 1.12 编写一个简单的页面

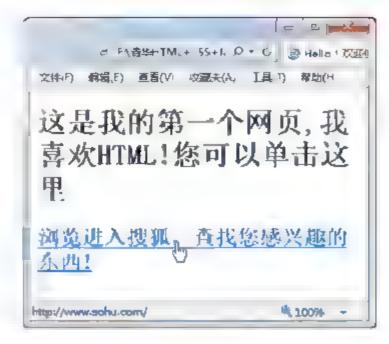


图 1.13 第一个页面效果

【深入学习】输入结束后,在记事本中将文件另存为以.html 为后缀名的网页文件,如图 1.12 所示。 将页面保存为一个具体的页面文件存放在计算机中,并且命名为"实例 1-2.html"。

注意: .html后缀是需要设计者手动去修改的,系统默认情况下是文本后缀.txt

在浏览器中打开页面的效果如图 1.13 所示,单击"浏览进入搜狐,查找您感兴趣的东西!"超链接,如果用户的计算机已经联网,则页面会转入搜狐的主页。

1.6 小 结

本章是 HTML 的入门部分,主要内容如下:

网页的概念、静态网页、动态网页及常用的网页开发工具,读者通过这部分内容可以了解 HTML 页面的内容形式和开发工具。

通过了解网页浏览器的工作原理和常见的浏览器,认识浏览网页的工作方式。

HTML、XML 和 XHTML 之间的联系, XML 是语言规范更严谨的 HTML, XHTML 是 HTML 到 XML 的过渡。

本章最后通过一个 HTML 页面的例子,展示了一个页面从创建到最终成型、显示在浏览器中的过程。

在接下来的章节中将为读者揭开 HTML 的神秘面纱, 学习 HTML 语言的使用技术。

1.7 本章习题

习题 1-1 在计算机上安装并运行 Dreamweaver CS6 软件,出现如图 1.7 所示的运行界面。



习题 1-2 静态网页和动态网页的后缀名分别有哪几种?

习题 1-3 创建一个静态网页和一个动态网页,效果如图 1.14 所示。

习题 1-4 HTML 页面的开发工具有哪几种?

习题 1-5 制作一个简单的网页,网页内容只包含一行文字——"这是我的第一个网页",效果如图 1.15 所示。



图 1.14 静态网页和动态网页文件图标示意图

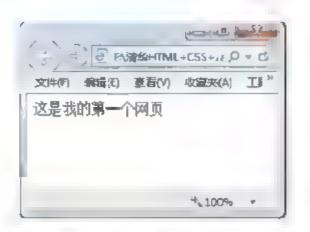


图 1.15 网页效果示意图

【分析】在 Dreamweaver CS6 软件拆分视图中,编写一段简单的代码,其中网页内容只包含"这是我的第一个网页",保存后预览显示效果。

【关键代码】

<body>

这是我的第一个网页

</body>

第2章 通过学习他人的网页了解 HTML 能做什么

HTML 最初创建的目的是创建一种文本描述语言,发展至今,成为了一种标记语言,以十分直观的方式展示浏览器页面中的内容。在 HTML 出现以前,创建一个可以展示文档内容、包含多媒体信息、具备丰富多彩动态效果的文件效果是一件难以想象的事情,这意味着如果想通过网络传递信息,只能通过 Word 这类软件。HTML 的出现令很多不擅长使用软件的人一样可以享受网络带来的快捷性和便利性。本章将介绍 HTML 语言的入门基础,主要知识点如下。

如何查看网页的源码。

HTML 语言的使用方法。

学习 HTML 页面基本的结构和标签。

通过 HTML 页面的实例了解如何制作简单的页面。

2.1 用记事本打开一个页面

圆型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 2 章\用记事本打开一个页面.wmv

文件扩展名是操作系统用来标识文件格式的一种机制。扩展名一般跟在文件名的后面,由一个分隔符号隔开。如 film.avi, avi 说明 film 是一个视频,扩展名就如同文件的身份说明,区别文件的类别和作用。

HTML 页面的文件后缀名是.html 或者.htm, 一般情况下, 系统默认使用网页浏览器打开。这种情况下, 使用者无法看到页面代码, 看到的是一个页面制作的最后展示结果。

【实例 2-1】本实例制作了一个简单的网页。



实例 2-1: 一个简单的网页

源码路径: 光盘\源文件\02\2-1.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head>
- 5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
- 6 <title>Untitled Document</title>
- 7 <style type="text/css">
- 8 <!-
- 9 body {
- 10 background-image:url(图片/MIL.JPG);

//放入一张背景图片

```
background-repeat: no-repeat;
11
12
13
           #Layer1 {
14
              position:absolute;
                                                   //确定页面层的位置
15
              margin:0;
16
              left:247px;
17
              top:395px;
              width:165px;
18
                                                  //设置页面的宽度
19
                                                   //设置页面的高度
              height:89px;
20
              z-index:1;
21
22
           .style1 {
23
                                                   //定义文本字体的样式
                 font-size: 24px;
24
                 font-weight: bold;
25
                 color: #FFFFFF;
                                                   //设置页面文本的颜色
26
27
           #Layer2 {
28
                 position:absolute;
                                                  //设置 Layer2 在页面中的位置
29
                 left:408px;
30
                 top:58px;
                 width:190px;
31
32
                 height:170px;
33
                 z-index:2;
                                                  //z 轴方向的高度
34
35
           -->
36
           </style>
37
      </head>
38
         <body>
39
              <div class="style1" id="Layer1">
               <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
40
                 <!--页面中的表单 -->
41
42
                  <label>
                     <span class="style1">写点什么吧
43
44
                     </span>
45
                     <textarea name="textarea" rows="3"></textarea>
46
                 </label>
47
               </form>
             </div>
48
             <div class="style1" id="Layer2"> 嗯...我想, 您会喜欢上做网页的</div>
49
50
          </body>
51 </html>
```

【运行程序】浏览实例 2-1,效果如图 2.1 所示,这是一个静态页面。

【深入学习】通过记事本打开网页文件可以看到代码,右击网页空白处,在弹出的快捷菜单中选择"查看源文件"命令。系统会默认在记事本中打开源码,如实例 2-1 代码所示,在这个页面的代码中包含文本内容、CSS的样式表和一个简单的提交表单。

一个完整的 HTML 文档包含标签和页面内容。放在 "<>"内即是 HTML 语言标签,用来编辑修饰页面内容。页面内容指页面开发者想放入页面的文本、图像和多媒体文件等,如实例 2-1 中,页面内容是 "写点什么吧"和 "嗯...我想,您会喜欢上做网页的"两句话和作为页面背景的图片。



图 2.1 学习第一个页面

看上去似乎编辑页面需要使用很多标签,使用 HTML 是一件很复杂、工序很麻烦的一件事。事实上,远远没有那么复杂。虽然现在还不必了解这段代码的含义,但还是做个简单的说明。

在实例 2-1 中,前 3 行代码,即<head>之前的部分是声明代码版本的部分,第 4~37 行这部分代码,即从<head>到</head>结束,是<head>标签内的代码部分,针对所要设计的页面,<head>标签中定义了两个层的区域:Layer1 和 Layer2,分别是第 13~21 行和第 27~34 行。同时,定义了一个 CSS 样式表,第 22~26 行用来编辑文本样式。

第 38~50 行,即 <body> 标签内的代码,为页面的主要内容,通俗来说,可以认为 <body> 内是设计 者放入的需要通过浏览器展示在互联网上的内容。

技巧: HTML并没有很严格的格式规范和很复杂的算法,本书会在后面的章节中继续详细分析实例2-1、

2.2 初识 HTML

HTML 不是一门程序语言,学习 HTML 不需要任何编程基础,相对于计算机语言,如 C++或者是 Java 来说,要简单许多,然而简单并不意味着不重要。试想,如果互联网中没有了网页,该成什么样?这简直无法想象。

2.2.1 HTML 语法

鄭 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 2 章\HTML 语法.wmv

实例 2-1 中,有一些单词放在<...>中,看上去很像某种约束好的特殊定式,如果尝试多打开一些页面,会发现很多页面中都有<body></body>、<titile></title>这样的标签。在 HTML 语言中,如

标签由开始标签起头,一定要有对应的结束标签来收尾,例如,由

body>起头的一个标签,一定要由</br/>/body>来收尾。



注意:有部分标签默认情况下可以省略结束标签,如、<div>等,但是并不表示这里没有结束标签,只有<link>和<base>这两个标签除外,可参考2.3.4节。

标签中的属性值必须放在引号内。属性是用来描述事物特征的表述语言。例如,这个人的身高竟有 2.26 米。"身高"就是描述这个人的一个属性。"2.26 米"就是这个属性的属性值。如实例 2-1 中的第 45 行<textarea name—"textarea" rows="3">, 表明在这个命名为 textarea 的文本区域行数是 3, 3 就是一个属性值。像这种表明属性的值需要放在引号内。

对同一文本使用多个标签时必须按照嵌套的原则,即一个标签必须嵌套在另一个标签内使用。这 就如同写文章时使用大小括号的原则:"{大括号[中括号(小括号)]}",就是一个典型的嵌套。

2.2.2 HTML 文档的结构

即知知点讲解:光盘\视频讲解\第2章\HTML文档的结构.wmv

这里用一个类比来描述 HTML 文档的结构,制作一个页面,可以把页面看成是设计者正在描绘的人体的"半身像"。首先,需要一块"画布"用来作画,在文档中,用<html>标签来定义网页的起始和结束。然后,在"画布"内(<html>标签内)编写页面的"头部"(<head>标签部分)和页面的"身体"(<body>标签部分)。这样,一个页面的形就建出来了,如图 2.2 所示为对页面结构形象的描述。

况明:具体的6个标签将在2.3.6节中详细介绍。



图 2.2 页面代码可分为<head>和<body>

最后,在勾勒好的"形体"中,设计者还需要给这个"形"添加一个 title,即给页面起名。一个 HTML 文档的基本结构在记事本中写出来,就如同实例 2-2 所示。

【实例 2-2】本实例中是一个 HTML 文档的基本结构源码的展示。



实例 2-2: 一个 HTML 文档的基本结构源码的展示

源码路径: 光盘\源文件\02\2-2.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head> <!--head 部分是页面头部-->
- 5 <title>Untitled Document</title>
- 6 </head>
- 7 **<body>** <!--body 部分是页面身体-->
- 8 </body>
- 9 </html>

注意: <!-- ... -->是在HTML文档中对代码的注释,不起任何作用,可以放在任何位置。

祝明: 这是一个空白页面, 在浏览器中不会展示任何内容。

【深入学习】在这样的结构中,首先遇到文档中的样本代码,如实例 2-2 中的第 1、2 行: 然后是文档中的<html>标签,如第 3 行和第 9 行: 再之后是<head>标签和<body>标签,如代码中的第 4~6 行是<head>标签部分,第 7~9 行是<body>标签部分。这两个标签和<html>标签是"父子"关系,即<html>标签是父级,这两个标签是子级,它们可以放在<html>标签内使用。反之,如果<html>标签放在它们内使用则不行。

<html>
<head>
</head>
</html>

上面代码的写法是正确的,下面的写法则是错误的:

<head>
<html>
</html>

</head>

实例 2-2 中第 5 行的<title>标签是用来为页面定义标题的,属于<head>标签的下一级,<title>标签通常放在<head>标签内使用,反之则不行,正确的常用的形式如下:

<head>
<title>
</title>
</head>

<title>标签类似于"页面头部内的眼睛",属于"头"的一部分,<title>标签是<head>标签的子级。 所以,一个网页基本结构标签的嵌套关系有 4 层,如图 2.3 所示为页面层级结构。

说明:在<head>和<body>标签下有许多不同的父子关系的标签,在这里并没有全部罗列。

当然,如果设计者希望页面被描绘得更生动,就需要了解更多的 HTML 语言的作用和使用它们的方法。但是,任何页面的结构,或者说"半身像"总是由"头"和"身体"组成的,这个结构是不会变的。

图 2.3 HTML 文档基本结构标签的关系

2.3 HTML 文档基本结构标签的作用

页面文档的基本结构可分为 4 层关系,这其中涉及 5 个重要的结构性标签用来构成一个页面, 分别是样本代码、开始标签、头标签、标题标签和主体标签,一个完整的页面通常必须具备这 5 个标签。

样本代码:用来声明代码的版本。

开始标签: 定义页面从哪里开始到哪里结束。

头标签和头标签的对象:有6个特殊的标签可以放在头标签中使用。

标题标签:设置网页的标题名。

主体标签:用来表现网页的主体内容。

2.3.1 给页面一个声明——样本代码

圆型知识点讲解:光盘\视频讲解\第2章\给页面一个声明——样本代码.wmv

在网页代码文档中,通常最先看到的就是样本代码。如实例 2-3 中的语句,就是一段样本代码的声明。

【实例 2-3】本实例中给出了样本代码的展示, 其源码如下展示:



实例 2-3: 样本代码的展示

源码路径:光盘\源文件\02\2-3.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

【深入学习】样本代码看起来很复杂,似乎很难理解。实际上,它只是起到了一个声明的作用,告诉浏览器所书写的 HTML 代码的版本。代码中 DOCTYPE 即 Document Type 的简写,意思是文档类型。整段定义了设计者使用文档类型的定义,然后把这些信息传递给浏览器,浏览器根据设计者的定义来解析代码,展现出相应的页面。

这一段的含义是定义了网页文档是 XHTML 1.0 Transitional 文档,允许使用 HTML 4 的标签,是符

合 W3C(万维网联盟)的标准的。还有另一种常用的样本代码,声明网页文档是 XHTML 1.0 Strict。

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

XHTML 1.0 Transitional 文档和 XHTML 1.0 Strict 文档的区别如同它们的命名一样,前者是过渡性的,允许使用 HTML 4 的标签,而后者丢弃了很多旧的标签。从长远来看,后者是针对 CSS 的使用原则,严格规定的文档类型。当读者习惯于使用 CSS 来表现网页时,完全可以选择后者。对于初学者来说,为了更容易地理解 HTML 文档,适合使用 XHTML 1.0 Transitional 文档。

说明:本书中不加特殊说明,都遵循XHTML 1.0 Transitional文档。

此外,还有一种比较常见的声明方式,即 XHTML 1.1 文档。

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1 //EN"

这是最新版本的 XHTML 1.1,有些时候,会出现浏览器不能识别部分 HTML 标签的问题。使用样本代码的目的是为了验证代码文档的准确性,只需要在开头声明即可,之后的代码中无需再次声明。

2.3.2 踏出制作页面的第一步——开始标签<html>

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 2 章\踏出制作页面的第一步——开始标签<html>.wmv

从<html>标签开始,页面就进入设计者操作的领域中。<html>标签的作用就相当于设计者在告诉浏览器,整个网页是从这里开始的,然后到</html>标签结束,好像在记事本这个"画板"中,来确定设计者的"画布"的范围。一般来说,<html>标签放在样本标签之后。在严格的网页代码中,通常以如下的形式出现:

http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="en">

说明: xmlns和xml:lang是XHTML网页的标准要求,用于指定与该标签相关的一些信息

2.3.3 页面的"脑袋"——头标签和头标签的对象

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 2 章\页面的"脑袋"——头标签和头标签的对象.wmv

在 2.2.2 节中一个页面的结构可类比成一个"半身像"。<head>标签是页面的"头部",那么从制作页面的功能上来说,头标签内的对象就如同是调色板中的颜色。

<head>标签的对象有些特别,一般来说,只有6个标签能放在<head>标签内,除了本章前面介绍的标签<title>和<meta>,还有k>、<base>、<style>和<script>标签,设计者使用这些标签定义出不同的"颜色"来描绘页面。

注意: <head>标签没有功能性作用,重点是了解<head>标签的对象,即可以放在<head>标签内的是哪些标签,具体有什么作用。

1. <meta>标签

<meta>是 HTML 文档<head>标签内的一个辅助性标签。<meta>标签有两个重要的属性: name 和



http-equiv,通常用于优化页面被搜索的可能。具体的写法格式一般是在 name 后输入属性,在 content 后输入对于属性具体描述的词汇。如实例 2-4 所示的<meta>标签的使用。

【实例 2-4】本实例中给出了<meta>标签下name 属性的使用方法。



12

实例 2-4: <meta>标签下name 属性的使用方法

源码路径: 光盘\源文件\02\2-4.html

<head> 2 <meta name="keywords" content="nine, twenty-three"> 3 <!--搜索引擎的关键字说明 --> < meta name="description" content="....."> 5 <!--向搜索引擎描述主要内容--> 6 < meta name="generator" content="Dreamweaver"> 7 <!-- 向页面描述生成的软件名 --> < meta name="author" content="depp"> 8 <!--向页面说明设计者姓名 --> 9 10 < meta name="robots" content="all"> <!--向页面说明限制搜索的方式--> 11

【深入学习】<meta>标签下不同的属性分别有不同的作用,它们令页面更加生动,更具亲和力。keywords:向搜索引擎说明页面的关键字,content 后输入供搜索的具体关键字。

description: 向搜索引擎描述页面的主要内容。

</head>

generator: 向页面描述生成的软件名, content 后面输入具体的软件名称。

author: 网页的设计者, content 后面输入设计者的具体姓名。

robots: 限制搜索的方式, content 后面通常可输入 all、none、index、noindex、follow 或 nofollow, 不同的属性分别有不同的作用,限制页面被搜索的方式。

<meta>标签下另一个属性 http-equiv, 其作用是反馈给浏览器一些明确的信息,来帮助浏览器更精确地展示页面。如实例 2-5 是<meta>标签下 http-equiv 属性的使用规则。

【实例 2-5】本实例中给出了<meta>标签下 http-equiv 属性的使用方法。



实例 2-5: <meta>标签下 http-equiv 属性的使用方法

源码路径: 光盘\源文件\02\2-5.html

- 1 <head>
- 2 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=gb2312" />
- 3 </head>

【深入学习】代码第 2 行的作用是告诉浏览器该页面所使用的字符集是 gb2312,即国际汉字码。如果当使用者浏览有这段代码的页面时,计算机内又没有 gb2312 字符集,浏览器会提示使用者"需要下载 xx 语支持"。

http-equiv 属性下,还有其他一些常用的特殊效果,如网页定式跳转效果。实例 2-6 演示的是页面自动跳转的功能。

【实例 2-6】本实例中演示了页面自动跳转的功能。



实例 2-6: 页面的自动跳转

源码路径: 光盘\源文件\02\2-6.html

【深入学习】这个例子中, 第4行是实现页面跳转的代码行。

refresh: 是对属性的具体描述, 说明是令页面自动跳转的效果。

content: 后面输入等待的时间, url 后面输入跳转的页面链接地址。

content="6; url=...": 作用是令页面在 6 秒后自动跳转到设定好的某个页面。如果去掉 url 跳转的链接地址, 所起的作用是令页面每 6 秒刷新一次。

说明: <meta>标签对于一般页面制作者来说,实用意义不大 在大多数网页中,<meta>标签也只是用来定义版权信息。

2. k>标签

<

k rel="stylesheet" type="text/css" title="temp" href="/temp.css/">

3. <base>标签

<b

<base href="http://www.ou-uo.com "/>

<base>标签经常使用在创建文档集合中,为了不破坏文档中任何链接,使用者通过在每个文档中放置正确的<base>标签,便可以在目录甚至服务器之间移动整个文档集合。

注意: <link>和<base>这两个标签在写法上不需要封闭。

4. <style>标签

<style>标签用来定义 CSS 的样式。使用方法如下,表明在页面中使用了一个样式表来设置网页样式。

<style type-"text/css">是 XML 的标准格式,是更严格的写法。一般情况下,省略 text/css 也是可以的,大部分浏览器都能识别<style>标签,不过并不提倡这种写法,严格的写法才能避免出现疏忽。

祝明:样式表是CSS学习中一个重要的部分,在本书后面章节有大量内容介绍CSS样式表的运用法则

5. <script>标签

<script >标签用来定义页面内的脚本,如页面中常用的脚本语言 JavaScript,通过<script>的事件属性放入 HTML 文档中。使用方法如下:

<script type="text/javacscript">
</script>

况明: <style>和<script>标签会在后面的章节中详细介绍。

2.3.4 给页面起名字——标题标签<title>

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 2 章\给页面起名字──标题标签<title>.wmv

<title>也是<head>标签的对象,但如果页面没有标题,那么所有的页面标题都将默认为 Untitled Document。所以,一个正规的页面必须具备页面标题,而<head>标签中的其他 5 个标签可以视情况而选择使用。

<title>标签是本书中的一个表现性标签。什么是表现性标签呢?通俗来讲,即放在这类标签中的文本,可以通过浏览器展现给浏览者。<title>标签必须嵌套在<head>标签中使用,其作用是用来定义网页的标题,也就是给网页起名字,如实例 2-7 所表示为<title>标签的使用方法。

【实例 2-7】本实例中给出了<title>标签的使用方法。



实例 2-7: <title>标签的使用方法

源码路径: 光盘\源文件\02\2-7.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>title 标签的使用</title>

<!--定义网页标题名称-->

- 4 </head>
- 5 </html>

【运行程序】运行该源码,在浏览器中的最终显示效果如图 2.4 所示。

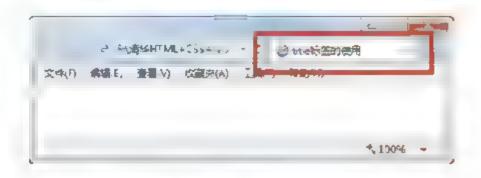


图 2.4 <title>标签的使用

【深入学习】<title>标签可以用来描述页面的主要内容,使用户方便地添加到收藏夹。

注意: 给页面起名字是一个好习惯,不仅便于对页面的管理,而且使用户通过页面标题就能大致了解 页面的内容。

2.3.5 页面的"身体"——主体标签<body>

圆型知识点讲解:光盘\视频讲解\第2章\页面的"身体"——主体标签<body>.wmv

如果说<html>标答定义了网页的开始和结束,那么<body>标签的作用则是定义了网页主体内容的开始和结束,网页主体内容是指页面浏览者能够在浏览器中看到的网页中的全部内容。设计者把网页主体内容放入<body>标签内,通过浏览器展示在互联网上。如实例 2-8 中<body>标签内的文本,代码中的第6~8 行就是页面的主体内容。

【实例 2-8】本实例中介绍了<body>标签的使用方法。



10 </html>

实例 2-8: <body>标签的使用方法 **源码路径:** 光盘\源文件\02\2-8.html

【运行程序】浏览该页面,结果如图 2.5 所示, <body>标签中的文本出现在页面中。

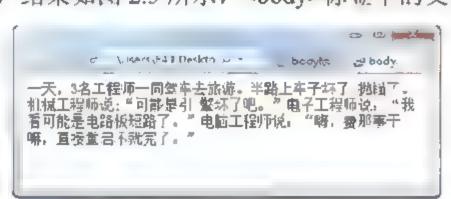


图 2.5 <body>标签的使用

【深入学习】<body>标签中的内容会通过浏览器展示在页面上。但是也要注意,这种简单的文本页面会受到很多的限制,例如,文本换行的一些问题。那么如果为了实现文本的换行,在编辑实例 2-8 的文档时,是否可以写成如下形式?

```
1 <a href="https://www.news.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.com/results.c
```

- 11 </body>
- 12 </html>

实际情况会不会像代码文档写的那样,文本自动隔开段落呢?实际上,最后的结果还是图 2.5 中的效果,浏览器并不会自动识别文本的版式。所以,在<body>标签中排版文本是不可能的,因此,为了使设计者能对文本做大量的修改,需要使用适用于<body>内的标签。

<body>标签内的对象有很多,好比是设计者手中的"画笔",用不同的"画笔"才能描绘出不同的图案。

注意:同<head>一样,<body>是用来表明页面的结构,重点是<body>标签的对象,即哪些标签可以放在其中使用和如何使用。可以说,本书之后的大部分章节都在介绍如何使用<body>标签的对象

2.3.6 美化 HTML 文档

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 2 章\美化 HTML 文档.wmv

养成编写格式清晰的 HTML 文档的习惯是很重要的,不仅方便其他使用者浏览,也便于对文档进行修改。好的文档能体现出设计者的思维方式,好的 HTML 文档应具备以下 3 个方面:

代码使用准确规范,不应有错误的拼写。

代码结构清晰, 使人一目了然。

没有错误或者多余的代码出现。

当然,有时候代码错误、结构混乱,浏览器一样可以识别。例如,实例 2-8 中如果省略<head>标签,把<title>标签放在最后使用,写成如下形式:

- 1 <html>
- 2 <body>
- 3 一天, 3 名工程师一同驾车去旅游。半路上车子坏了,抛锚了。机械工程师说:"可能是引…
- 4 </body>
- 5 <title>body 标签的使用</title>
- 6 </html>

实例 2-8 最终依然能正确地显示在浏览器中。但是,对于设计者来说,这样的习惯很不好,随意的发挥看似提高了编写的效率。实际上,在编辑大型网站页面多人协作的情况下,代码的混乱会造成很多不必要的错误和返工。

注意:从简单的页面开始、养成良好的编写代码的习惯也是成为一个优秀的页面开发人员的必要条件

2.4 案例:制作第一个页面

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 2 章\案例:制作第一个页面.wmv

本节练习的内容是制作一则寓言小故事。首先,定义需要制作一个怎样的网页。一个简单的页面, 里面有一段文字,这个页面需要标题,设计好之后,就有了一个明确的构思。

(1) 找到需要的素材,这里为一个小故事,内容如下。

HTML+CSS 网页设计详解

一只小猪、一只绵羊和一头乳牛被关在同一个畜栏里。有一次,牧人捉住小猪,它大声号叫,猛烈地抗拒。绵羊和乳牛讨厌它的号叫,便说:"他常常捉我们,我们并不大呼小叫。"小猪听了回答道:"捉你们和捉我完全是两回事,他捉你们,只是要你们的毛和乳汁,但是捉住我,却是要我的命呢!"

立场不同、所处环境不同的人,很难了解对方的感受;因此对别人的失意、挫折、伤痛,不宜幸灾乐祸,而应要有关怀、了解的心情。要有宽容的心!

- (2) 给网页设置一个标题,根据这个小故事的内容,把标题设置为《宽容》。
- (3) 编写 HTML 代码。网页的标题代码如下:

<title>宽容</title>

然后,网页的主体内容就是这个小故事,应该放在<body>标签内,代码如下:

<body>一只小猪、一只绵羊和一头乳牛,被关在同一个畜栏里。有一次,牧人捉住小猪,它大声号叫,

但是捉住我, 却是要我的命呢! "

立场不同、所处环境不同的人,很难了解对方的感受;因此对别人的失意、挫折、伤痛,不宜幸灾乐祸,而应要有关怀、了解的心情。要有宽容的心!

</body>

说明: 文本中出现了
标签, 其作用是令文本换行, 本书第3章中会详细介绍文本排版的使用方法

(4) 完整 HTML 代码,这里就需要加入样本代码和一些必需的结构化标签,最后组合在一起形成一个完整代码,如实例 2-9 所示。

【实例 2-9】本实例中设计了包括一则寓言故事的页面。



实例 2-9: 一则寓言故事的页面

源码路径: 光盘\源文件\02\2-9.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head>

<!--页面头部-->

- 5 <title>宽容</title>
- <!--页面标题-->
- 6 </head>
- 7 <body>
- <!--页面主体-->
- 8 一只小猪、一只绵羊和一头乳牛,被关在同一个畜栏里。有一次,牧人捉住小猪,它大声号叫,
- 9 猛烈地抗拒。绵羊和乳牛讨厌它的号叫,便说:"他常常捉我们,我们并不大呼小叫。"小猪
- 10 听了回答道: "捉你们和捉我完全是两回事,他捉你们,只是要你们的毛和乳汁,但是捉住我,
- 11 却是要我的命呢! "

- 12 立场不同、所处环境不同的人,很难了解对方的感受;因此对别人的失意、挫折、伤痛,不宜
- 13 幸灾乐祸,而应要有关怀、了解的心情。要有宽容的心!
- 14 </body>
- 15 </html>

【运行程序】这样,整个页面的编辑通过 4 步流程就可以完成了,最终显示在浏览器中的结果如图 2.6 所示。



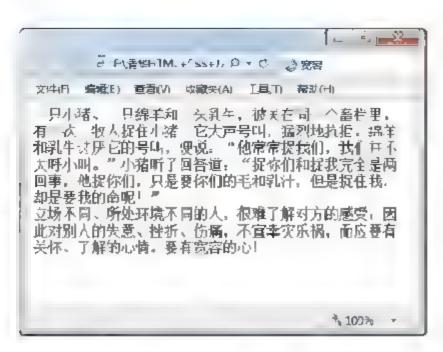


图 2.6 一则寓言故事页面效果

【深入学习】通过这个页面介绍了一个简单的设计如何成为一个页面的过程,设计的想法是基于对页面制作技艺的掌握。也许将这个页面整体拆分开,每一步都简单易于掌握,但是如果想做到将这些知识整合在一起付诸实践,则是需要不断练习来实现的。

2.5 小 结

本章介绍了开发页面时需要具备的知识点。通过本章的学习,可以对 HTML 语言有一个整体的了解,由理解知识转向运用知识,可以亲手制作一个的简单页面。主要的知识点如下:

页面代码编辑器——记事本。通过记事本可以浏览页面代码,开发网页。

了解 HTML 页面中使用标签的 3 个基本的规则。

了解一个HTML页面基本结构和基本结构的标签。这里涉及一个重要的概念:HTML页面主要由 <head>标签部分和<body>标签部分组成,<head>标签的对象是为了表现页面,<body>标签对象是为了展示页面的内容,其关系如同"调色板"和"画笔"。

最后通过一个简单的实例,介绍了一个简单页面从构思到做出设计,从设计到给出方案,从实施 方案到最后成品完成,最后在浏览器中查看结果。

通过本章,读者已经理解如何把页面内容放入到页面中,在接下来的章节,将学习如何在页面中 编辑、修饰放入的文本。

2.6 本章习题

习题 2-1	使用标签需要遵循 3 点规则, 分别是		和	a
习题 2-2	页面的 5 个基本结构标签分别是	,	,	和

习题 2-3 一个页面的基本结构是由哪些标签构成的? 它们的层级关系又是怎样的?

习题 2-4 下面给出一个简单网页的代码,请分别标出 HTML 文件的头部、标题和主体部分,代码如下:

<!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

HTML+CSS 网页设计详解

<html xmins="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>习题 2-4</title>
</nead>
</nead>
<body>
学习如何制作一个简单的网页
</body>
</html>

【分析】通过2.3节内容的学习,可以轻松地分辨出上面这段代码的头部、标题和主体。

习题 2-5 制作一个简单的网页,网页的内容包括标题——"天气"、主体内容——"今天天气很好,我们出去玩吧,可以穿上裙子。"网页运行效果如图 2.7 所示。

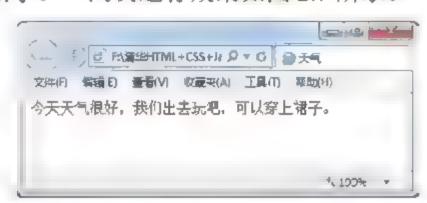


图 2.7 一个简单的网页

【分析】本例的网页很简单,通过<title>标签设置网页标题,通过<body>标签设置主题内容即可。 【关键代码】

<title>习题 2-3</title>

<body>

今天天气很好, 我们出去玩吧, 可以穿上裙子。

</body>

第3章 动手在网页中写些什么

静态页面中的绝大部分内容由 4 类元素组成:文本,图像,视频、音频等多媒体文件和超链接。本章从编辑文本的知识点开始介绍。什么是文本呢?从词源上说,文本表示"编织的东西"。当然这里所说的文本既不是指纹理编织的页面,也不是指某种计算机语言,而是指书写下来的任何语言。本章将学习如何在页面中编写文本,主要知识点如下。

了解 HTML 语言,区分清楚旧的使用规则和新规则 CSS 之间的联系和不同。

了解文本排版格式,学会如何使用标签实现在页面中规范写作格式。

了解文本样式, 学会如何改变页面中的文本的基本属性和如何使用一些特殊的符号。

了解文本列表, 学会在页面中使用无序列表和有序列表来罗列条目。

通过实例, 学会在页面中编写文本、项目列表。

3.1 新旧方法对比

圆 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 3 章\新旧方法对比.wmv

早期的 HTML 版本中使用一些特殊的标签来编辑文本,例如,使用...标签来强调突出文本,使文本具有斜体字的效果。但是这种方法使用起来非常烦琐,对于不同段落的编辑需要重复使用,工作量很大,也给之后的修改带来很多麻烦。随着 HTML 的发展,设计者发掘了更多的标签来美化文本。1994 年,一位叫哈坤·利的设计者提出"层叠式"概念的样式表来编辑文本。在 1996 年底,这种方法被正式推出,发展至今就是现在大家比较熟悉的 CSS。

下面通过一个小例子来感受一下新旧方法的区别。如果读者现在对 CSS 完全不了解也没有关系, 后面的章节会详细介绍,这里有个感性的认识就可以了。在旧方法中,使用大量的特殊标签来编辑文本,如实例 3-1 使用的是旧方法。在新方法中,则使用 CSS 来编辑文本,如实例 3-2 使用的是新方法。

【实例 3-1】旧方法——使用特殊标签编辑文本。



实例 3-1: 使用特殊标签编辑文本

源码路径: 光盘\源文件\03\3-1.html

- 1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 2 <head>
- 3 <title>使用旧方法</title>

<! --页面的标题 -->

- 4 </head>
- 5 <!--以上是页面的"头部",以下是页面的"身体"-->
- 6 <body>
- 7 <h2>大家好,html 语言并不难
- 8 <h2>努力一定能学的很好
- 9 <!-body 中使用了大量的标签-->

10 </body>
11 </html>

说明: <h2>、和这3个标签分别改变文本字体大小、斜体和加粗的效果 需要说明的是, 这里相同的标签编写了两次。

【实例 3-2】新方法——使用 CSS 编辑文本。



实例 3-2: 使用 CSS 编辑文本

源码路径: 光盘\源文件\03\3-2.html

```
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2
   <head>
3
       <title>使用新方法</title>
                                 <!--页面的标题-->
4
   <style type="text/css">
   <!--
   .style1 {
       font-size: xx-large;
                                 //设置字体大小
       font-style: italic;
8
                                 //设置字体样式
9
       font-weight: bold;
                                 //设置字体粗细
10
   }
11
12
     </style>
13
       </head>
   <! --以上是定义页面的头部,用来定义修饰页面的样式表,以下是页面的结构,使用样式表来
   布局页面 ->
15
16
        <body>
          大家好, html 语言并不难 <!-body 中的 p 对象引用</pre>
17
18
   了.style1 样式表-->
          努力一定能学得很好 
19
                                                <!--body 中的 p 对象引用
20
   了.style1 样式表-->
        </body>
21
22
       </html>
```

说明: style {}是引用CSS样式表的一种特定格式, font-size、font-style和font-weight分别定义了文本字体大小、样式和粗体。class语句是对style1样式的调用。

【运行程序】实例 3-1 和实例 3-2 在浏览器中的效果都如图 3.1 所示。

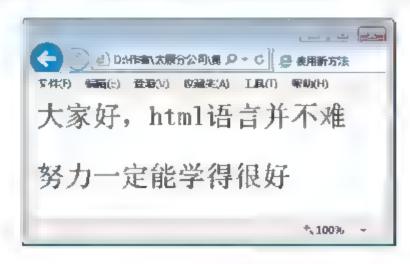


图 3.1 新旧方法在浏览器中的效果

注意:实例3-1和实例3-2在浏览器中的效果是一样的。

【深入学习】在旧方法中,对"大家好,html语言并不难"编辑时,使用了<h2>、和



标签。对"努力·定能学得很好"这句编辑时,为了实现同上一句同样的效果,再次使用了<h2>、和标签。实例 3-1 中重复编写了两次同样的标签,编写者不得不重复相同的工作,使得工作效率降低。而使用 CSS 时,调用了语句 class="style1",文本就发生了惊人的改变。

正是 CSS 的出现,解决了烦琐的重复编写的问题,彻底将页面的表现和页面的结构两者划分开。 虽然这样增加了前端页面开发的难度,但是却提高了效率。不仅如此, CSS 还能实现更多优秀的效果, 这将在后面详细介绍。

3.2 文本的排版格式

HTML 文档中使用不同的标签来设计文本的排版,试想在阅读一份报纸时,人们可以忍受这份报纸字体大小不一,标题位置混乱,排版更是无比糟糕的效果吗?例如,图 3.2 中这样的排版,甚至找不到它的标题在哪里。

巴黎

只無一件鲜艳单品就能让冬季造型远离沉闷,它可以是一条牛仔裤、一顶贝雷帽,也可以是一头 火焰般的长发。

进约

款式经典甚至老式的针织衫都能带给你一个温暖又时髦的冬季, 复古还是前卫则取决于下半身穿什么

图 3.2 糟糕的版式

好的文本排版需要注意一些重要的细节,如字体大小、行距、段落问距和每行字数等问题。本章会在后面的小节中穿插介绍这些排版细节,工整清洁的文本排版才会令读者感到舒适。

3.2.1 写一行换一行

歸 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 3 章\写一行换一行.wmv

一般页面文本每行的字数在 35 字左右,并没有一定的规定,原则是只要每行控制在恰当的长度内就可以。太短了浏览者需要频繁阅读下一行,太长了又需要左右移动视线,这样在阅读页面文本时感到不舒服。在 HTML 文档中,可以使用标签或者

标签方式使文本换行。其写法是:

...

<标签并不是真正意义上的换行,只是在<p>...标签内的文本是一个段落,这样标签中的内容和它后面的内容看上去就像换行了一样,如实例 3-3 所示为标签在 HTML 中的使用方法。

【实例 3-3】本例介绍标签的使用。在<body>中使用标签对文本进行分段换行。



实例 3-3: 在 < body > 中使用 标签来对文本进行分段换行

源码路径: 光盘\源文件\03\3-3.html

<br/

【实例 3-4】使用
标签,其源码如下所示。



实例 3-4: 使用
 标签换行

源码路径: 光盘\源文件\03\3-4.html

【运行程序】浏览这两个页面,实例 3-3 和实例 3-4 在浏览器中的效果如图 3.3 和图 3.4 所示。

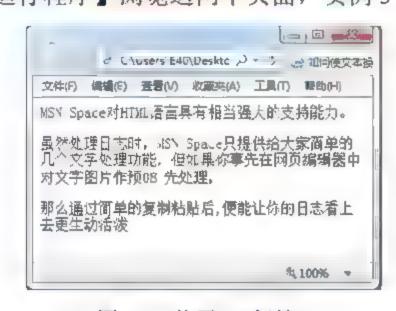


图 3.3 使用标签

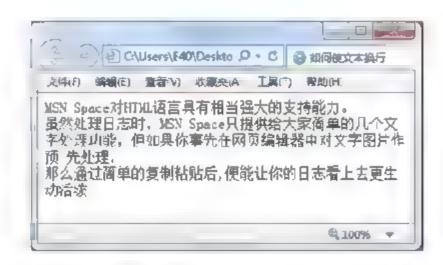


图 3.4 使用 < br > 标签

注意: 使用标签,文本段落之间的行距是单倍行距,而使用
标签时,文本换行行距是0倍行距。

3.2.2 在页面文本中空格

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\在页面文本中空格.wmv



在正规格式的文本中每一个段落的开头会空两格,而在HTML源文档中,连续输入的空格键会被默认为一个空格,所以,这时就需要使用特殊的空格符号。空格符号的写法是:

使用时在文本需要输入空格的地方输入" "就可以了,如实例 3-5 所示,在同一句文本中分别放入不同长度的空格数,以此来观察中间的区别。

【实例 3-5】在页面中使用空格符号, 其源码如下所示。



实例 3-5: 在页面中使用空格符号 源码路径: 光盘\源文件\03\3-5.html

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>使用空格符号</title>
4 </head>
5 <body>
6 <font size="+3">空格 123 符号</font>
7 <font size="+3">空格 符号
8 <font size="+3">空格&nbsp;&nbsp;符号
9 </body>
10 </html>
```

说明: 第7行代码"空格 符号"中,输入了3次空格,第8行代码"空格 符号"中,输入了3次" "。

【运行程序】在浏览器中查看的效果如图 3.5 所示。

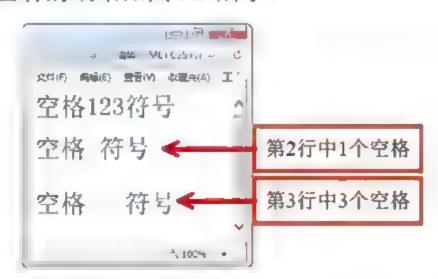


图 3.5 使用空格符号

说明: 第2行的"空格 符号"中并没有体现出3个空格,实际上只是1个空格的间距

【深入学习】空格符号属于HTML中的一种特殊符号,如果设计者不想使用" "这种特殊符号,同时又希望保留连续的空格符,可以使用一个特殊用途的标签。该标签的写法是:

【实例 3-6】本实例使用标签来对一段文本进行预格式化。



实例 3-6: 使用标签来对一段文本进行预格式化

源码路径: 光盘\源文件\03\3-6.html

```
<html>
    <head>
      <title>使用标签</title>
    </head>
    <body>
       <рге>
      君不见黄河之水天上来。奔流到海不复回。
8
      君不见高堂明镜悲白发,朝如青丝暮成雪。
9
10
        人生得意须尽欢,莫使金樽空对月。
11
12
        天生我材必有用, 千金散尽还复来。
13
14
      15
    </body>
  </html>
```

注意:页面中的文本不会随着浏览器窗口的大小自动换行。

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.6 所示。

【深入学习】如果删除实例 3-6 中的标签,即第 6 行、第 14 行中的代码,最后在浏览器中显示的效果如图 3.7 所示。

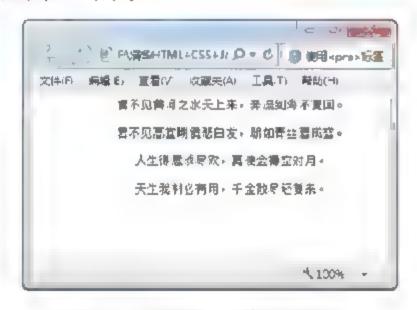


图 3.6 使用标签效果

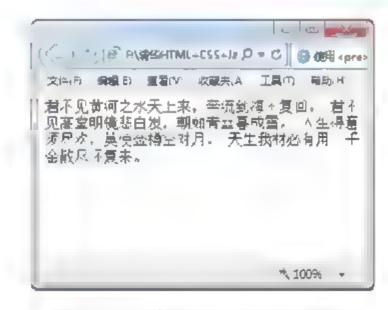


图 3.7 没有使用标签效果

通过对比图 3.6 和图 3.7,发现在没有标签的文本中,代码不识别连续的空格符号,也不能识别文本的换行。如果设计者是用记事本来编写代码,使用今方便一些,但是在大部分可视化页面文档编辑的软件中,如 Dreamweaver,使用这类软件编写时则很少出现标签。设计者可以根据自己的习惯,结合不同的方法来选择是否要使用标签。

注意: 尽量不要大量地使用标签, 因为这样会给日后修改代码带来不必要的麻烦

3.2.3 文本的段落要对齐

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\文本的段落要对齐.wmv

编排版面时,时常需要使一系列的文本段落按照统一格式对齐,如左对齐、右对齐和居中对齐。



实际操作时,设计者当然不是使用大量空格符号来一格一格地编排文本位置。在HTML 文档中,文本的对齐是通过 align 属性实现的,通常把 align 放在等标签内使用,如下所示:

...
...
...
<! -- 左对齐 -->
...
<! -- 右对齐 -->

align 属性有 3 个属性值: left、center 和 right, 分别表示左对齐、居中对齐和右对齐。

【实例 3-7】本实例在 HTML 中使用对齐属性,将不同文本采用不同的对齐方式,放置在页面中。



实例 3-7: 在 HTML 中使用对齐属性

源码路径: 光盘\源文件\03\3-7.html

```
<html>
    <head>
     <title>如何使文本对齐</title>
4
    </head>
     <body>
6
       >文本左对齐
7
       文本左对齐
       文本居中对齐
8
9
       文本右对齐
     </body>
  </html>
```

说明: 默认情况下,可以省略。

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.8 所示。

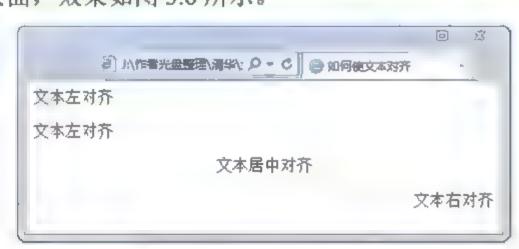
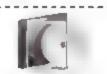


图 3.8 使用段落对齐的效果

【深入学习】实际上, 标签在默认情况下相当于, 所以在浏览器中查看的效果如图 3.8 所示, 默认情况下的文本是和窗口的左边对齐。

如果在编辑文本时,对于所有的文本都要求按同一种方式对齐,那么在使用的过程中可以对文本进行全局定义,不需要对每段文本添加属性命令。如代码第 7~9 行中是不需要对标签内的每一段文本分别定义,而是可以直接将 align 属性放在<body>中使用,如实例 3-8 所示为对整体属性定义和对局部属性定义同时存在的效果。

【实例 3-8】本实例对整体和局部文本同时使用了对齐属性。



实例 3-8: 对整体和局部文本同时使用对齐属性

源码路径: 光盘\源文件\03\3-8.html

```
<html>
    <head>
      <title>标签中对齐属性的应用</title>
    </head>
                                <!--使用居中对齐-->
    <br/>
<br/>
dy align=center>
      <h3>蜀相</h3>
      (唐)杜甫
                                <!--使用右对齐-->
      >丞相祠堂何处寻,锦官城外柏森森。
     >映阶碧草自春色,隔叶黄鹂空好音。
9
      >三顾频烦天下计,两朝开济老臣心。
10
11
      出师未捷身先死,长使英雄泪满襟。
    </body>
12
  </html>
13
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.9 所示。



图 3.9 对整体和局部文本使用对齐命令的效果

【深入学习】实例中第 5 行中把所有<body>标签中的文本定义为居中对齐(使用 CSS 样式,将在后面的章节中讲解),这样就不需要依次对每一个标签中的文本进行定义。同时在全局定义下,代码中还有对局部的定义。如代码第 7 行中,文本被定义为右对齐。那么代码第 7 行中的文本最后是居中对齐还是右对齐呢?如图 3.9 所示为浏览器中的效果。

代码第7行中的文本在浏览器中是居右对齐的,所以HTML语言中有这样的特性: 当出现两个或者两个以上同属性作用的标签对同一个对象作用时,那么这个对象就依照就近原则,对离它最近的那个标签属性起作用。例如,在实例 3-8 中, <body>中添加了居中对齐的属性命令,本来应该使所有文本都居中对齐,但是代码第7行的中添加了右对齐的属性命令,它也对第7行的文本起作用。这种情况下,则按照就近原则,使文本以右对齐的形式表现出来。

3.3 文本的属性样式

在 HTML 页面中,可以通过使用不同的标签来修改文本的属性,使页面内容呈现不同的显示效果。本节将学习如何使文本效果更丰富,更好地展示页面内容。

3.3.1 不一样的文本字体大小

题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\不一样的文本字体大小.wmv

早期的HTML语言中,有很多不同的标签来实现粗体、斜体以及一些特殊的文字字体。虽然大部分现在已经很少使用,但是一些特殊的标签,例如,粗体、斜体等,对于理解、学习HTML语言有很好的帮助。下面是本节的知识点,把需要编辑的文本放入相应的标签内来改变文字效果。例如,使用标签。

<body>
 文本内容
</body>

说明: 当CSS出现后,许多标签渐渐被淘汰,但并非所有标签都被淘汰了,一些常用的编辑文本的标签如表3.1所示。

标 签	说明
<h?></h?>	"?" 代表 1~6, 依此改变字体从小到大
	强调文本内容,通常是粗体
	强调文本内容,通常是斜体
	粗体字
<i></i>	斜体字
<u></u>	加下划线
<var></var>	变数,通常是斜体字
<cite></cite>	引文,通常是斜体字
<dfn></dfn>	定义,通常是斜体字,并不是所有浏览器都支持
<address></address>	地址,通常是斜体字
<tt></tt>	打字机等宽字体
<samp></samp>	样本
<code></code>	显示原始码使用
<kbd></kbd>	键盘输入
<strike></strike>	加删除线
 big>	稍大字体
<small></small>	稍小字体
	数学标记中的上标记
	数学标记中的下标记

表 3.1 改变字体样式的标签

对照表 3.1 的标签排列,如实例 3-9 所示在浏览器中改变字体样式的标签,最终得到的效果如图 3.10 所示。

【实例 3-9】本实例中对文本使用了不同的改变字体样式的标签。



实例 3-9: 对文本使用不同的改变字体样式的标签

源码路径: 光盘\源文件\03\3-9.html

```
<html>
  2
                                                         <head>
  3
                                                                                <title>改变字体样式的标签</title>
  4
                                                        </head>
  5
                                                       <body>
 6
                                                                                          <br><h1>h1 标签内文本样式</h1>
7
                                                                                          <br><strong>strong 标签内文本样式</strong>
                                                                                          <br />
<
 8
                                                                                          <br />
br><b>b 标签内文本样式</b>
9
 10
                                                                                                     <br><i>i>i 标签内文本样式</i>
                                                                                                     <br><u>u>u 标签内文本样式</u>
 11
                                                                                                      <br><var>var 标签内文本样式</var>
 12
                                                                                                     <br />
<
 13
                                                                                                      <br > dfn>dfn 标签内文本样式</dfn>
  14
                                                                                                      <br />
<address>address 标签内文本样式</address>
 15
                                                                                                      <br />
<
  16
                                                                                                      <br><samp>samp 标签内文本样式</samp>
 17
                                                                                                      <br />
<br />
code>code 标签内文本样式</code>
 18
                                                                                                      <br />
<br />
kbd>kbd 标签内文本样式</kbd>
 19
                                                                                                      <br />
<br />
strike>strike 标签内文本样式</strike>
20
21
                                                                                                      <br />
small>small 标签内文本样式</small>
22
 23
                                                                                                      <br >数字标签<sup>sup</sup>
                                                                                                    <br/>
 24
25
                                                                      </body>
26 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.10 所示。

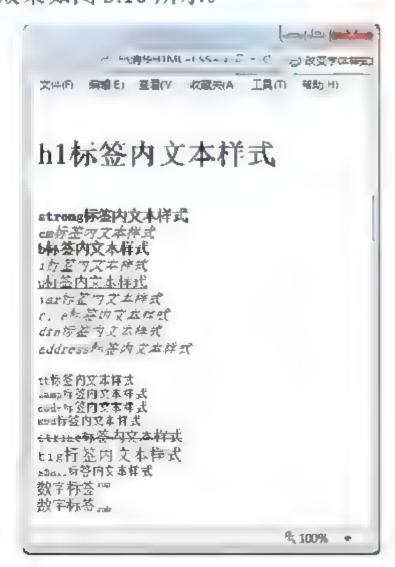


图 3.10 常用文本标签在浏览器中的查看效果

注意: 和虽然显示的结果相同,但是前者属于逻辑标记,后者属于实体标记。逻辑标记在



有些浏览器中不一定能准确显示,而实体标记则显示固定的效果。上述标签中,属于逻辑标记的有、、<var>、<ctie>、<dfn>、<address>、<code>、<kbd>、<samp>和<tt>标签,属于实体标记的有<i>、和<u>标签。

3.3.2 奇妙的特殊符号

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3章\奇妙的特殊符号.wmv

在 3.2.2 节中介绍了 " ," 空格符号。事实上,在 HTML 语言中,类似空格符号这样的标记有很多。一般情况下,它们不经常使用,所以大部分并不常见,但是在某些时候,设计者不得不使用这些特殊符号,所以还是应该了解这些特殊符号。

特殊符号通常有其固定的格式,基本格式为"&…;"。例如,两个重要的很有意思的特殊符号, 分别是注册商标"®"和版权商标"©"。如实例 3-10 所示,将这两个特殊符号放在了页面中。

【实例 3-10】本实例介绍了两个特殊符号——注册商标"®"和版权商标"©" 在页面中的使用。



实例 3-10: 注册商标 "®:" 和版权商标 "©:" 在页面中的使用

源码路径: 光盘\源文件\03\3-10.html

```
<html>
     <head>
3
       <title>注册商标和版权商标</title>
      </head>
5
       <body style="text-align:center">
6
           >注册商标®
                                       <!--注册商标-->
7
            k权©
                                       <!--版权商标-->
8
       </body>
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.11 所示。

注册商标®

版权€

图 3.11 注册商标和版权商标

说明:表3.2中给出了一些常用的特殊符号,有兴趣的读者不妨自己动手编写一下,看看它们的效果。

字符	代 码
引号	"
和号	&,
英镑符号	£
竖直线	¦

表 3.2 常用的特殊符号

2.40	-
431	45
	ACC.

	->-
字 符	代 码
节号	§
度数符号	°
加减号	±
上标 2	²
上标 3	³
乘号	×
除号	÷,
AE 组合	Æ.
Ae 组合	æ:
二分之一	½
四分之一	¼
居中的点	·

3.3.3 给文本加标注

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\给文本加标注.wmv

在书本中,如果需要给一段文章中的某一个名词标加注释,只能在那段文字右上角添加编注,然后在页脚的位置给出解释。而网页的一个优势是设计者可以使用很多奇特的标签,实现一些书本中无法实现的效果。如在网页中,如果设计者希望对某一个名词,或者某一段文字添加注释,可以用<acronym>标签,使用形式如下:

<acronym title="...">...</acronym>

注释的内容放在 title 属性后的引号中,被注释的内容放在标签内。如实例 3-11 中给一段文本添加了标注,以此来向浏览者做更详细的介绍。

【实例 3-11】本实例介绍了使用<acronym>添加标注的方法,给一段文本添加了标注。



实例 3-11: 使用<acronym>给一段文本添加标注

源码路径: 光盘\源文件\03\3-11.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>用<acronym>标签添加标注</title>
- 4 </head>
- 5 <body>
- 6 自 1851 年英国伦敦举办第一届展览会以来,
- 7 <acronym title="世博会全称为世界博览会,世界博览会是由一个国家的政府主办">
- 8 "世博会" </acronym>

- <!--对"世博会"进行标注-->
- 9 因其发展迅速而享有"经济、科技、文化领域内的奥林匹克盛会"的美誉。按照国际展...
- 10 </body>
- 11 </html>

【运行程序】在浏览器中显示的效果如图 3.12 所示。



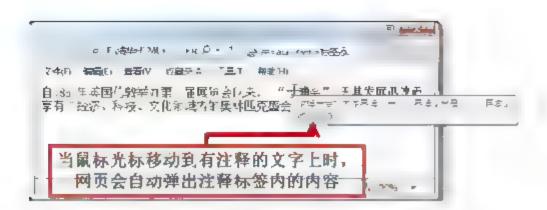


图 3.12 使用 <acronym>给文本添加注释

注意: 在页面中添加注释时, 把被注释的对象放在<acronym>标签内, 如代码中的"世博会"这个名词, 而对它解释的内容则放在<acronym>内title属性的后面。

3.4 整齐的文本列表

就像一本书一定要有目录一样,网页上的信息时常也需要用列表的形式表现出来,如一些目录列表、菜单介绍、计划类条目、罗列并列关系的段落,以此来帮助浏览者更便捷地获取信息,这就是文本列表。页面中文本列表可以分为无序列表、定义列表和有序列表。合理使用列表,不仅能传达页面的信息,还能起到美化网页的作用。

3.4.1 无序列表

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\无序列表.wmv

无序列表是相对于有序列表而言的,是指列表项在进行排序时,在列表项前不添加列表序号,而是以其他图案来进行标记的一种列表。无序列表常见于项目说明,是一种并列关系的列表。如果结合 CSS 的修饰作用,还可以表现为导航栏,在页面中的作用可以说是相当重要。无序列表以标签开始,标签结束。在标签中,还需要使用标签来定义列表的列表项,具体的写法如下所示:

使用这样的列表可以做一些有趣的简介类条目,如实例 3-12 就表现了这样一个信息登录的页面。 【实例 3-12】本实例介绍制作无序列表的方法,并制作了一个信息登录页面。



实例 3-12: 使用无序列表制作一个信息登录页面

源码路径:光盘\源文件\03\3-12.html

- 1 <html>
 2 <head>
- 3 <title>制作无序列表</title>
- 4 </head>
- 5 <body style="text-align:center">
- 6 <h3>个人简介</h3>
- 7

<!--添加列表-->

8	4i>姓名:		添加列表项
9	年龄:		
10	性别:		
11	爱好:		
12			
13			
14			

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.13 所示。

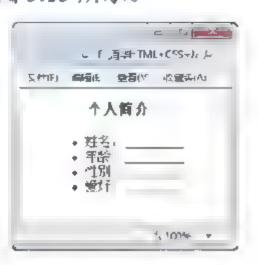


图 3.13 无序列表

【深入学习】代码中~ul>标签内的部分,即第7~12 行是一个简单的列表,其中罗列了4个条目,分别是姓名、年龄、性别和爱好。如图 3.13 所示是登录信息的页面在浏览器中显示的结果。

注意: 在默认情况下, 无序列表的项目符号是实心的黑色小圆圈。

3.4.2 有序列表

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\有序列表.wmv

有序列表是指列表项在进行排序时,使用编号进行排序,而不是使用图像排序。有序列表中的列表项前都用数字或者字母来表示顺序。如 1、2、3 或者 a、b、c 等。有序列表使用标签,以开始,到结束。有序列表中同样使用标签来定义列表的列表项,具体的写法如下:

只要在实例 3-12 中做一些小小的改动,将代码第 7 行和第 12 行的 标签替换成 标签,原先的无序列表就变成为有序列表的样式了,如图 3.14 所示就是有序列表的样式,每个条目依次排列数字。

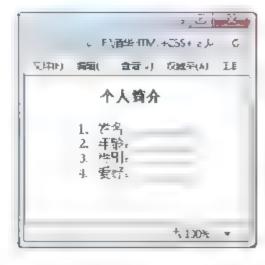


图 3.14 有序列表



3.4.3 定义列表

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第3章\定义列表.wmv

定义列表是一种缩进样式的列表,设计的本意是要用于定义术语(名词解释)。代码中使用<dl>来创建定义列表。在列表中使用<dt>来定义页面中的每一行。与有序列表和无序列表不同的是,在定义列表时,列表中会自动添加缩进行来展示这个列表的条目,使用<dd>标签来定义缩进行。具体的写法如下:

```
<dl>
    <dl>
        <dt>...</dt>
        <dd>...</dd>
        <d>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</d>
        <dd>...</dd>
        <dd>...</d>
        <d>...</d>
        <dd>...</d>
        <dd>...
        <dd>...
        <dd>...</d>
        <dd>...
        <dd>...
        <dd>...
        <dd>...
```

现在举一个使用定义列表的简单的例子,如实例 3-13 所示为使用定义列表来表现一段名词解释的页面。

【实例 3-13】本实例讲解制作定义列表的方法。



实例 3-13: 制作定义列表

源码路径: 光盘\源文件\03\3-13.html

```
<html>
     <head>
      <title>制作定义列表</title>
     </head>
     <body >
6
      <h3>镜头画面的剪辑</h3>
                            <!--定义列表-->
          <dt>分剪</dt>
8
                            <!--定义列表条目-->
           <dd>一个镜头分成两个镜头或者两个以上的镜头使用。</dd> <!--条目解释-->
9
           <dt>挖剪</dt>
10
           <dd>将一个完整镜头中的动作、人和物运动镜头在运动中的某一部位上的多
11
12
   余的部分挖剪去。</dd>
13
           <dt>拼剪</dt>
           <dd>将一个镜头重复拼接。</dd>
14
15
         </di>
     </body>
16
17 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 3.15 所示。

【深入学习】在定义列表中,放在<dd>标签中的文字内容会作为缩进行显示在浏览器中。此外,许多页面设计者使用<dl>和<dd>标签用来替代<blockquote>标签的功能,以此来缩进文本行。即在需要缩进的文本前面加<dl>和<dd>和<dd>,在文本结束的地方加上</dl>和</dd>,其作用和<blockquote>标签是一样的,该标签使内容缩进而不将其视为定义。

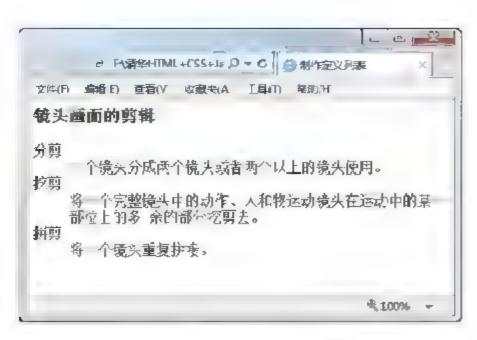


图 3.15 使用定义列表

3.4.4 列表嵌套

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 3 章\列表嵌套.wmv

在设计页面使用列表时,经常会遇到将一个列表放入另一个列表中的情况,这种情况称为列表嵌套。列表嵌套就好像在一个大盒子中放入一个小一些的盒子,在较小一些的盒子中再放入一个小盒子,列表嵌套就是列表里面还有列表。

无论是无序列表嵌套,还是有序列表嵌套,或者是无序列表和有序列表的混合列表嵌套,它们的代码写法都遵从 HTML 代码的使用规则,将一个列表的标签完全放入另一个标签内,这是一种父子级的关系。如实例 3-14 使用了列表嵌套来表现书籍的目录,这种方法常用来表示复杂的导航,应用广泛。

【实例 3-14】本实例使用列表的嵌套来制作一个书籍的目录。



实例 3-14: 使用列表的嵌套来制作一个书籍的目录源码路径: 光盘\源文件\03\3-14.html

```
<html>
2
   <head>
    <title>列表嵌套</title>
4
   </head>
5
   <body>
6
    <h3>四大名著</h3>
   style="list-style-type:disc">
7
                              <!--定义无序列表的项目符号-->
8
    列表一
9
                              <!--在无序列表中嵌套一个无序列表-->
    <ui>style="list-style-type:circle"></ti>
10
     《三国演义》
         <!--在第二层嵌套的无序列表中再嵌套一个</li>
11
   无序列表-->
12
13
           /li>第 一 回 宴桃园豪杰三结义 斩黄巾英雄首立功
           /li>第二回 张翼德怒鞭督邮 何国舅谋诛宦竖
14
           学 三 回 议温明董卓叱丁原 馈金珠李肃说吕布
15
16
        17
     《水浒传》
18
                              <!--在第二层嵌套的无序列表中再嵌套一个有序列表-->
19
        <0|>
           常 一 回 张天师祈禳瘟疫 洪太尉误走妖魔
20
```

```
/li>第二回 王教头私走延安府 九纹龙大闹史家村
21
         常 三 回 史大郎夜走华阴县 鲁提辖拳打镇关西
22
23
       24
     25

    style="list-style-type:upper-roman"> <!--在无序列表中嵌套一个有序列表-->

26
    《西游记》
27
                  <!--在第二层嵌套的有序列表中再嵌套一个无序列表-->
28
       <ui>
         /li>第 一 回 灵根育孕源流出 心性修持大道生
29
         /li>第二回 悟彻菩提真妙理 断魔归本合元神
30
         /li>第三回 四海千山皆拱伏 九幽十类尽除名
31
32
       33
     34
    <ば楼梦》
        <!--在第二层嵌套的有序列表中再嵌套</pre>
35
36
  一个有序列表-->
37
         /li>第 一 回 甄士隐梦幻识通灵 贾雨村风尘怀闺秀
         常二回 贾夫人仙逝扬州城 冷子兴演说荣国府
38
         /li>第三回 托内兄如海荐西宾 接外孙贾母惜孤女
39
40
       41
    42
    </0|>
43
   </body>
45 </html>
```

【运行程序】这个书籍目录的页面在浏览器中的显示效果如图 3.16 所示。

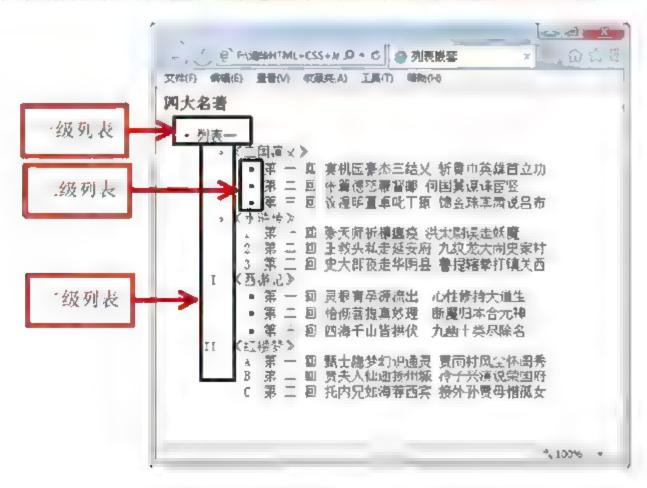


图 3.16 列表的嵌套

【深入学习】该页面中包含了多次列表的嵌套,共有 3 层关系,最外层的是一级列表,虽然它只有一个列表行,即条目"列表一",体现在程序 3.14 中是第 7~43 行。一级列表的条目下是一个新的无序列表和一个新的有序列表,如代码中第 9~25 行是无序列表部分,第 26~42 行是有序列表部分,它们是二级列表。

HTML+CSS 网页设计详解

在无序列表和有序列表下,分别有两个列表条目,无序列表下有条目《三国演义》和条目《水浒传》,有序列表下有条目《西游记》和《红楼梦》。在每一个书名目录下,在实例中用列表列举了章回目录,这些列表则是全局的三级列表。代码中第11~23 行是无序列表下嵌套的列表部分,第27~39 行是有序列表下嵌套的列表部分。

注意: 在列表嵌套的时候,不同级的列表下的条目符号都是不同的 默认情况下,无序列表中一级列表是黑色实心小圆,二次级列表是空心小圆,三级列表是黑色实心小方块 有序列表无论哪一级的列表,一般都是以阿拉伯数字为条目符号。

如果设计者改变条目符号的样式,可以通过代码定义不同的样式,条目符号可以通过添加 "style="list-style-type:...""属性来改变。如代码第 7、9、11、25 和 34 行中,disc 是黑色实心的小圆圈,circle 是空心的圆圈,square 是黑色实心的小方块,它们属于无序列表。upper-roman 是大写的罗马数字,upper-alpha 是英文大写字母,此外,属性 lower-alpha 是小写字母,lower-roman 是小写的罗马数字。在这个案例中,正是通过这样的方式来改变列表条目符号的样式。

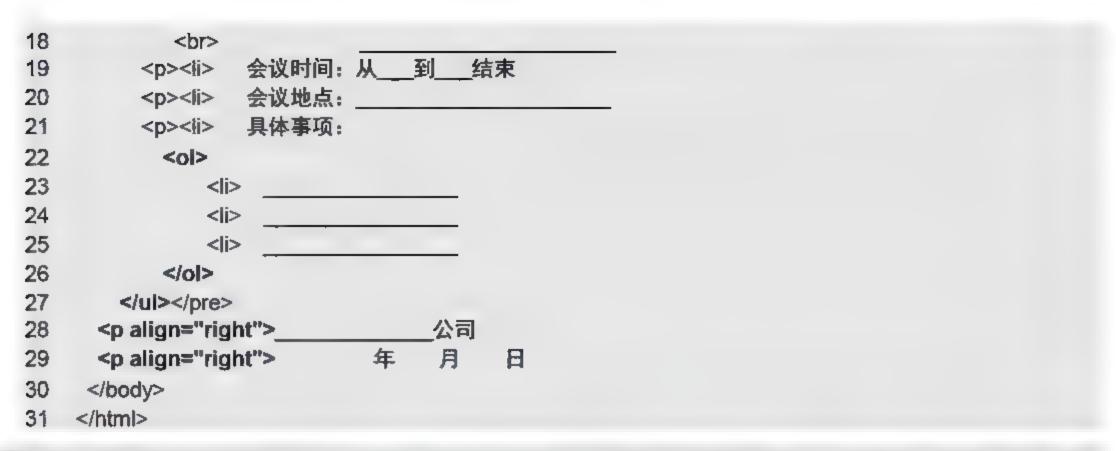
3.5 制作一则通知

圆 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 3 章\制作一则通知.wmv

在本节中结合前面所学的知识,通过制作一则会议通知来整体理解本章的知识点。首先,制定好页面的内容:一则会议通知需要包括通知的标题、通知的内容,还有最后的署名。既然分为 3 个部分去完成,就可以一次针对每一块需求来编写页面代码,最后再将它们整合在一起,编辑格式。这个页面的 HTML 文档如实例 3-15 所示。

【实例 3-15】本实例制作一则会议诵知。

	实例:	3-15:制作一则会议通知	
	4		
	源码证	各径:光盘\源文件\03\3-15.html	
1	htm</td <td>I PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</td>	I PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"	
2	"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">		
3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
4			
5	<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>		
6	<title>制作会议通知</title>		
7			
8	以下是页面的主体部分		
9	<body></body>		
10	<h2 align="ce</td><td>nter">关于会议的通知 </h2>		
11	各职能处置	室:	
12	定于×月×日	召开××××会。现将有关事宜通知如下:	
13	<pre></pre>		
14			
15	<†i>	会议议题:	
16	<\ii>	参加人员:	
17			



注意: 因为这个代码中使用了标签来控制排版格式,所以在编写代码时,要特别注意格式的工整

【运行程序】这个代码最终在浏览器中的显示效果如图 3.17 所示。

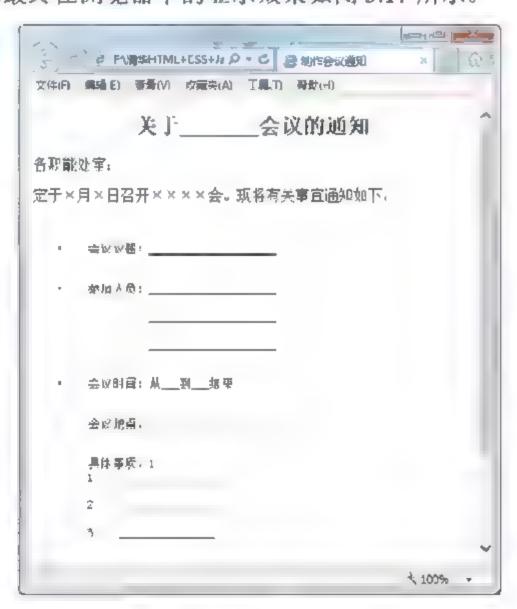


图 3.17 制作一则通知

【深入学习】代码第 10 行定义了通知的标题,并且使其居中显示。然后代码的第 11~25 行是通知内容的正文部分,设计者使用了一个无序列表来罗列通知的注意事项。第 14~26 行是这个无序列表,其中在描述"具体事项"时,设计者又在这个无序列表中嵌套了一个有序列表,用来罗列"具体事项"的条目。第 22~26 行代码是一个有序列表,第 28 行和第 29 行代码是通知署名的部分,并使之右对齐显示。

如果将这个页面上传到互联网上,便可以提供给需要者下载使用,或者是作为表格样板直接打印, 这样就省去了每次都要从"我的电脑"中搜寻同样版式的表格。

3.6 小 结

本章主要是学习了文本的编排,通过本章的学习,读者可以练习设计纯文本的页面。其中主要的知识点有:

使用或者
标签使文本换行。

使用标签改变页面字体的大小。

使用对齐属性改变页面的排版。

一些重要的特殊标签,如空格符号、和<acronym>标签等。

在页面中使用列表, 以及如何运用列表的嵌套。

最后,通过制作一则通知展示了本章所学知识的魅力。

一个页面中只有文本当然是不够的,在后面的章节中将学习如何编辑页面中的图像,使设计出来的页面更加丰富多彩。

3.7 本章习题

习题 3-1 设置一个简单网页,并对网页中内容进行换行,效果如图 3.18 所示。

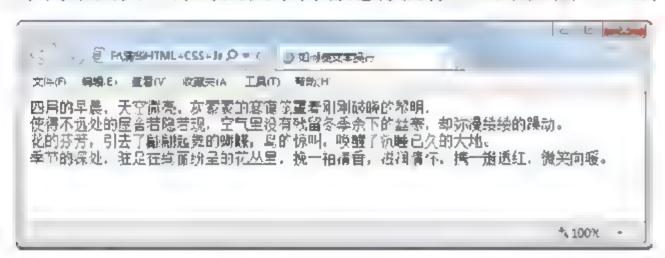


图 3.18 文本内容换行效果图

【分析】使用
标签就可以轻松对文本进行换行。

习题 3-2 在网页中添加一段文字,并设置文字居中对齐,效果如图 3.19 所示。

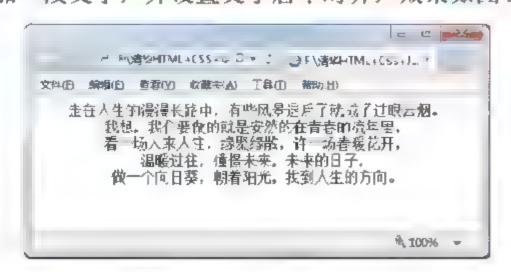


图 3.19 设置文字居中显示效果图

【分析】使用"align-center"就可以使文本居中显示。

习题 3-3 在网页中添加一段文字,并对文字中的"散文"进行标注,效果如图 3.20 所示。



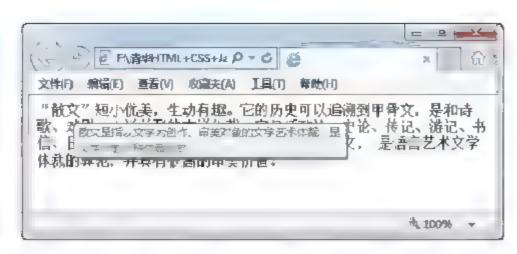


图 3.20 为文字添加标注效果图

【关键代码】

<acronym title="散文是指以文字为创作、审美对象的文学艺术体裁,是文学中的一种体裁形式">"散文"<acronym>

习题 3-4 在页面中添加一个无序列表,并设置列表的项目符号为黑色实心的小方块,效果如图 3.21 所示。

【关键代码】

习题 3-5 在页面上添加一首诗,并按照预定格式显示在页面上,效果如图 3.22 所示。

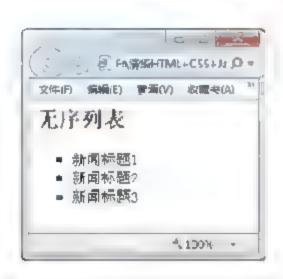


图 3.21 设置无序列表效果图

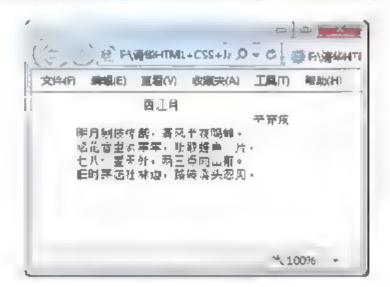


图 3.22 定义预格式化文本效果图

【分析】使用标签就可以定义与格式化文本。

【关键代码】

第4章 将图像放入页面中

页面中除去文本部分,最常见的文件就是图像了。现实世界中,人们所指的图像最常见的莫过于相片或者是画。专业照片是记录在胶片上的,画当然是描绘在画布或者画纸上,而通常所说的数字相机记录下来的数字照片,是存放在存储卡上的。存储下来的这些图像可以通过不同的浏览器浏览,这种图像才是本书中所关注的图像。在网页中,一张图像可以大到覆盖整个页面的背景,也可以小到仅是一个LOGO,如图 4.1 所示是 YAHOO 门户网站的一张主页。



图 4.1 充斥着图像的页面

YAHOO 主页中, 图像所占的面积甚至和文本所占面积一样多。这样, 才会让页面显得丰富、直观、不呆板, 吸引浏览者的眼球。本章的主要知识点如下。

计算机图像的概念。

用计算机术语表达图像。

学习排版图像。

制作图像。

美化图像的技巧。

设置页面背景。

4.1 图像的基础知识

在页面中放入图像不难,使用 HTML 标签很容易就可以做到,困难的是明白放入何种格式的图像,

如何修改图像以及如何在网页中应用图像, 了解了这些知识, 能使设计师在制作页面时, 更加游刃有余, 得心应手。

4.1.1 最常用的图像——位图

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4 章\最常用的图像——位图.wmv

位图又称为光栅图,是由许多像素组成的图。像素是很小的颜色块,如马赛克一样,试想一下用小瓷砖拼成的卫生问地板,位图就类似这个样子。如图 4.2 所示是一张放大的图像,当图像中模型的头部放大到 700 倍时,图像呈现出锯齿一样的边缘;当图像放大到 1400 倍时,只能看到图像中的一个一个不同颜色的小方格,这些单独的小方格就是像素。像素表示为一个正方形的颜色块。



图 4.2 观察图像的像素

注意: 放大原始位图, 会使图像效果失真, 缩小原始位图, 同样会使图像效果失真, 这是因为缩小图像, 减小的是图像中像素的数量。

通常位图又分为 8 位、16 位、24 位和 32 位图。所谓 8 位图并不是图像只有 8 种颜色,而是有 2⁸,即 256 种颜色。从人眼的感觉来说,16 位色基本能满足需要了。而 24 位色又称为"真彩色",2²⁴,大概是 1677 万之多,这个数字差不多是人眼可以分辨颜色数的极限。32 位色是个例外,32 位色并不是 2³² 的发色数,其实也是 1677 万多色,不过它增加了 256 阶颜色的灰度,也就是 8 位透明度,就规定它为 32 位色。

在制作页面的时候,设计者一般选择 24 位图像,32 位图像虽然质量更好,但同时也带来更大的图像容量。如果一个页面使用体积过大的画,会使浏览器加载页面速度变慢,事实上,一般肉眼也很难分辨 24 位图和 32 位图的区别。

4.1.2 在页面中常用的位图格式

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4 章\在页面中常用的位图格式.wmv

生活中, 画的种类可以分很多, 如素描、油画和水墨画等。在计算机的世界里, 图像也可分为很多种格式, 但是问题是, 人们凭借肉眼就可以在一堆画中分辨出素描和油画, 却不可能凭借肉眼直观地分辨计算机世界的图像, 它们看上去都是一样的。虽然人眼做不到, 但计算机却可以做到。

计算机可以把不同的图像定义为不同的格式,不同格式的图像有自己的属性和特点,只要了解了不同格式图像的属性和特点,就能掌握运用图像的方法。在页面中,常用的 3 种位图图像格式分别是 JPEG、PNG和 GIF。

1. JPEG 格式的图像

JPEG 文件是最常见的图像格式之一,后缀名是.jpg。几乎所有的软件或者是平台都可以打开这种 格式的图像。JPEG 文件是经过压缩的一种图像,压缩的图像可以保持为 8 位、24 位和 32 位深度,压 缩比率可以高达 100:1。JPEG 可以很好地处理大面积色调的图像,如摄影作品、相片。但是,它不适 用于色彩对比强烈、有清晰边界、简单构图的图像,如 LOGO、BANNER。

2. PNG 格式的图像

PNG 文件的后缀名是.png。这是一种能够存储 32 位信息的位图图像,采用的是一种无损压缩的方 式。目前,已经在Web上广泛流行。此外,它支持透明信息。所谓透明,即图像可以浮现在其他页面 文件或页面图像之上。可以说, PNG 文件是专门为 Web 创造的图像,通常大部分页面设计者在页面中 加入 LOGO 或者是一些点缀的小图像时,都会选择使用 PNG 文件。

3. GIF 格式的图像

GIF 是一种图像交互格式,后缀名是.gif,它只支持 256 色以内的图像。所以,GIF 文件的图像效 果是很差的。但是, GIF 文件有一个最大的特点, 就是可以制作动画, 图像制作者利用图像处理软件, 将静态的 GIF 图像设置为单帧画面,然后把这些单帧画面连在一起,设置好上一个画面到下一个画面 的问隔时间,最后保存为 GIF 格式就可以了。可以说,这就是简单的逐帧动画。目前这种格式的动画 在互联网上广为流行。

总体来说,这3种图像使用上各有千秋,JPEG可以压缩图像的容量,PNG的质量较好,GIF可以 做动画。所以, 当处理色调复杂、绚丽的图像时, 如照片、图画等, 适合使用 JPEG: 而处理一些 LOGO、 BANNER、简单线条构图的时候,适合使用 PNG: GIF 通常只是用来表达动画效果。

当然,位图图像的格式还有很多,如 BMP、TGA、TIFF 和 PSD 等,这些在页面中并不常用。这 些格式的图片容量都较大,通常图像设计者为了保证图像的质量,使用这些格式的图片进行设计修改, 最后成品仍需要转换为网页中常用的图像格式。

注意: 对于图像使用,并没有特别严格的要求,设计者可以依照自己的习惯选择使用不同格式的图像

4.1.3 奇妙的矢量图

圆题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4 章\奇妙的矢量图.wmv

计算机中显示的图形一般分为两大类, 前面章节中介绍的是位 图,这是其中一种,而另一种就是矢量图。矢量图和位图最大的区别 在于, 前者无论图像缩放多少倍, 都不会影响其效果, 而后者会有损 图像质量。如图 4.3 所示,把"小乌龟"眼部放大 800 倍之后,可以 看到,"眼睛"部位的边缘并没有失真。

矢量图是以一种数学描述的方式来记录图像内容的图像格式。 如一个方程 y=kx, 当这个小方程体现在坐标系上的时候, 设置不同 的参数可以绘制不同角度的直线,这就是矢量图的构图原理。矢量图一般以线条、曲线和色块为主,

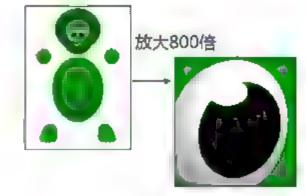


图 4 3 放大矢量图

不宜用于制作色调丰富、效果绚丽的图像,其文件所占的容量也比较小。

矢量图由于可以随意放大和缩小的特点,通常被看作是一种图像模板放在图库中,这样方便设计

者备用保存,在需要的时候使用。遗憾的是,欠量图不易制作色调复杂的图像,这一局限迫使设计者一般只愿意将 LOGO、UI 图标和标识符号等简单图像存为矢量图。

技巧: 矢量图的后缀一般有.ai、.cdf、.fh、.swf等、.ai后缀的文件是一种静帧的矢量文件格式,.cdf后缀的文件多以工程图为常见。而.swf格式文件其实指的就是Flash, Flash也是页面中最常见的一种动画,将在后面的章节中介绍。

4.1.4 图像的分辨率

圆 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 4 章\图像的分辨率.wmv

分辨率,即每英寸显示的像素,单位是 dpi (display pixels/inch)。通常所指的分辨率分为屏幕分辨率和图片分辨率。

屏幕分辨率即指计算机显示器默认的分辨率。一般来说,目前大部分显示器的分辨率是 1024×768。 也就是说,如果设计者制作的页面范围超过了显示器默认的分辨率,那么即使是在浏览器全屏的情况下,页面也不能完全在浏览器中展示出来,这种情况下,浏览器中就会出现滚动滑条。

图片分辨率是用于量度位图图像内数据量多少的一个参数。分辨率越高的图像,包含的数据越多,图像的容量也大,需要消耗更多的计算机资源,需要更大的存储空间。所以,对于页面开发者,选择适当的图片才是最好的选择。

汪意: 并不是说图片分辨率越高的图像就一定越清晰, 还要看图像本身制作的水准

那么,像素和分辨率又有什么关系呢?分辨率指的是每英寸的像素值,通过像素和分辨率的换算可以测算长度。例如,一幅 400×300 分辨率的图像,在一个屏幕分辨率为 300dpi 的浏览器中,最终图像的长和宽是通过分辨率和像素的换算得出的:

1 英寸=2.54 厘米

(400/300) ×2.54 厘米=3.39 厘米

(300/300) ×2.54 厘米=2.54 厘米

那么最终显示的是一幅长约 3.39 厘米,宽 2.54 厘米的图片。所以,当遇到不同屏幕分辨率的显示器时,换算成厘米的数值也是不同的。

4.1.5 认识一些网页中常用的 BANNER 尺寸

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第4章\认识一些网页中常用的BANNER尺寸.wmv

在网页中,经常涉及使用 BANNER, BANNER 是指网幅广告、旗帜广告和横幅广告等。一个优秀的页面,不仅放入的 BANNER 要美观精致,同时,更要符合页面的风格。BANNER 有一定的格式标准可供参考,但不是说一定要完全严格遵循。几种国际尺寸的 BANNER 如下。

468×60: 全尺寸 BANNER,应用最为广泛的广告条尺寸,用于页眉或页脚。

392×72: 全尺寸带导航条 BANNER, 主要用于有较多图片展示的广告条, 用于页眉或页脚。

234×60: 半尺寸BANNER, 这种规格适用于框架或左右形式主页的广告链接。

125×125: 方形按钮,这种规格适于表现照片效果的图像广告。

120×90: 按钮类型, 主要应用于产品演示或大型 LOGO。

HTML+CSS 网页设计详解

120×60: 按钮类型,这种广告规格主要用于LOGO 使用。88×31: 小按钮,主要用于网页链接,或网站小型 LOGO。120×240: 垂直 BANNER。

说明: 读者可以依照这些参考数据, 裁定自己放入页面中的BANNER大小。

4.2 用图像编织美丽的页面

图像是增加网页可视效果的最有力武器之一。在语言文字无法描述的地方,一些只可意会无法言传的表达中,也许使用一张图片就可以完美传达设计者的信息。本节将介绍如何在页面中放入图像、编辑图像。

4.2.1 理解图像路径

圆型知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4章\理解图像路径.wmv

在页面中放入图像,实际上是使用了服务器中的一张图片。设计者把所有的图片放在一台服务器中某个文件夹中,然后通过HTML语言告诉浏览器这些图片放在哪里,即图片的路径,当用户浏览页面的时候,浏览器会解析这张图片,通过获知的路径找到这张图片。在页面文档中,使用标签将图像放入页面中,使用的格式如下:

标签是单标签,在最后要加一个"/"来进行标签的闭合。img表示 image, src表示 source,即图片的源。标签中, src属性用来指定图像所在的位置, alt属性指定关于图像的描述性文本。如果浏览器不能正确显示图像,浏览者将看到 alt属性注释的文本。如实例 4-1 中的这幅图像。

【实例 4-1】本实例在页面中添加了一张图像,并设置了 alt 属性。



实例 4-1: 在页面中添加一张图像,并设置 alt 属性

源码路径: 光盘\源文件\04\4-1.html

注意: 标签中的斜杠如果省略也可以,但是,XHTML标准要求任何空单标签,即没有结束标签的标签,都要在结尾包含一个斜杠。

【运行程序】最终在页面中的显示效果如图 4.4 所示。

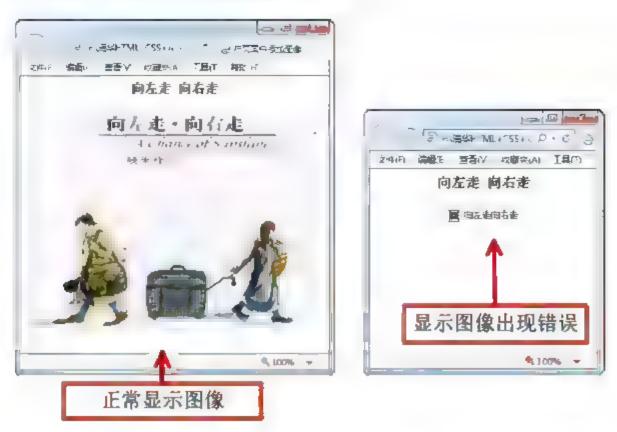


图 4.4 在页面中添加图片

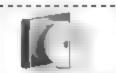
【深入学习】如代码中第 8 行,src 属性用来指向"图片"文件夹中的"向左向右"这张 JPEG 图片。alt 属性指定对这张图片的注释,如果浏览者不能看到图片,将能看到设计者对图片的注释"向左走向右走"。

4.2.2 像编辑文本对齐一样在页面中对齐图像

@ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4章\像编辑文本对齐一样在页面中对齐图像.wmv

可以像编辑文本一样在一个页面中放入图像,令图像左对齐、右对齐或者居中对齐。只要在标签中加入 align 属性就可以了,如实例 4-2 所示。

【实例 4-2】本实例在页面中插入了 3 张图像,并对这 3 张图像设置不同的对齐方式。



实例 4-2: 在页面中插入 3 张图像,并设置不同的对齐方式

源码路径: 光盘\源文件\04\4-2.html

```
<html>
2
        <head>
            <title>在页面中对齐图片</title>
4
        </head>
5
        <body>
6
            <h2>图像排列</h2>
                                                    <!--这里是文本的标题-->
7
            <br>
                                                    <!--使图像居中对齐-->
              
8
9
          <!--使图像居左对齐-->
              
10
11
                  
                                                    <!--使图像居右对齐-->
12
        </body>
13
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,其效果如图 4.5 所示。



图 4.5 页面中图片的对齐属性使用

【深入学习】如实例中第 10、11 行,图像的对齐和文本对齐在使用代码上略有不同,当对图像命令左对齐和右对齐时,align属性可以放在标签内,也可以放在标签或者其他标签内,而居中对齐的命令放在标签内不起作用,图片依然是左对齐。

同时,第10、11 行中的属性命令实际上还针对和图像并列的文本内容,可以理解为使图像放在文本的左边,或者是使图像放在文本的右边。所以,从这个角度就可以理解,为什么属性中没有居中对齐的使用命令。HTML语言活用的方法有很多,需要慢慢地累积经验。

注意:目前,在设计页面版块的时候,通常在放置图片前,会先设计好表格、框架或者使用层,这些在后面的章节中会继续介绍,而这种放置图片的方法是学习HTML语言的基础,并不实用、

4.2.3 图像与文本的对齐方式

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 4 章\图像与文本的对齐方式.wmv

在编辑图像的时候,不同于文本的地方在于,图像都是一个个分开的整体,在编辑图像时,如果设计者想在图像的旁边放入文本内容,就需要考虑如何处理文本和图像的对齐方式。在HTML 文档中,分为4种。

使图像的顶部和同一行的文本对齐, 代码如下:

使图像的中部和同一行的文本对齐, 代码如下:

使图像的底部和同一行文本对齐,代码如下:



使图像的底部和文本的基线(文本的底部)对齐,代码如下:

【实例 4-3】本实例为图像和文本设置了对齐方式,分别使用了 text-top、middle 和 baseline 这 3 种对齐样式。



实例 4-3: 为图像和文本设置对齐方式

源码路径: 光盘\源文件\04\4-3.html

```
<html>
     <head>
       <title>图像与文本的对齐</title>
4
     </head>
     <body>
6
      <h4>图像与文本的对齐方式</h4>
       亡灵掌握着许多威力
   十足的魔法,包括操纵死去的战士作战的恐怖魔法。
8
            <!--文本和图像顶部对齐 -->
9
  兽人类似人族,但拥有巨大的
   力量和颇高的生命值。
11
            <!--文本和图像中间对齐 -->
12
13 巨魔猎手用嗅觉灵敏能力
14 追踪宿敌,它们更倾向于在黑暗中猎杀对手。
            <!--文本和图像底部对齐 -->
15
        </body>
16
17 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,其效果如图 4.6 所示。

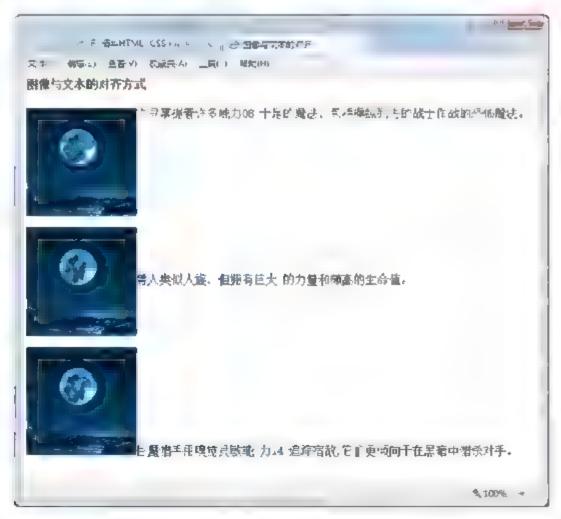


图 4.6 图像与文本的对齐方式

况明: baselme属性的效果和text-bottom属性几乎相同,后者文本不会超出图片的下边线,可参考图中 text-top属性的样式,文本最上线没有超过图像上线。

4.2.4 控制图像与文本的距离

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4 章\控制图像与文本的距离.wmv

编辑页面时,除了可以控制图像与文本的编排方式外,还可以进一步调整图像和文本的距离。当设置好图片和文本的距离后,可利用 hspace 和 vspace 属性分别控制图像四周与其他内容间隔的水平方向的宽度和垂直方向的高度,语法结构如下:

```
<image src="" hspace=数值>
<image src="" vhspace=数值>
```

其中,数值代表图像四周与其他内容问隔的水平方向的宽度和垂直方向的高度,用像素来表示。 这种效果可以令页面展示出更多不一样的特色。

【实例 4-4】本实例介绍控制图像与文本的水平和垂直距离的方法。



实例 4-4: 介绍控制图像与文本的水平和垂直距离的方法

源码路径: 光盘\源文件\04\4-4.html

【运行程序】从图 4.7 中可以看出这一效果。



图 4.7 控制图像与文本的距离



注意: 第一幅图左右两边的距离都是40px, 而下一幅图中, 上下两边的距离都是50px。

【深入学习】在设置距离数值时,使用的标准单位是像素,英文缩写为 px。"hspace 40" 表明控制图像左右两边与页面其他内容间隔 40px 的距离。同样,"vspace—50"表明图像上下两边与页面其他内容的间隔距离是 50px。

4.3 让图像变得更美观

如果使用 Google 或者百度,设计者可以找到所需要的图像。可是,这些图像又不可能完全符合设计者的想法,每个设计者总要面对这样的问题,如改变图像的大小,截选图片的部分区域等。在这一节当中,将介绍修改图像的方法。

4.3.1 修改图像的宽度和高度

圖四知识点讲解:光盘\视频讲解\第4章\修改图像的宽度和高度.wmv

在网页中插入图片时使用 width 属性,可以设置插入的图片的宽度。在设置了图片宽度以后,计算机会根据指定的宽度适当地调整图片的高度。width 属性语法结构如下:

和设置图片的宽度一样,在网页中插入图片的时候也可以设置图片的高度。height 属性就是用来设置图片的高度的。在设置了图片的高度,没设置图片宽度时,计算机会根据指定的高度适当地调整图片的宽度。height 属性和 width 属性的用法一样,其语法结构如下:

【实例 4-5】本实例中分别对两张图像设置了宽度和高度。



8

实例 4-5: 分别对两张图像设置宽度和高度

源码路径:光盘\源文件\04\4-5.html

- 1 <html>
 2 <head>
 3 <title>图像的宽度和高度</title>
 4 </head>
 5 <body>
- 6 <h4>图像的宽度和高度</h4>
 7 <ima src="4.3 ipg" width="300" />图像密度**
 - 图像宽度为 300 像素
 - 图像高度为 200 像素
- 9 </body>
 10 </html>

【运行程序】在页面中显示的效果如图 4.8 所示。

<!--设置图像宽度-->

<!--设置图像高度-->



图 4.8 设置图像宽度和高度

【深入学习】尽量不要随意设置一张图像的宽度和高度,否则容易导致图像变形。如将实例 4-5 中的第一幅图像同时设置宽度为 300px,高度为 100px,效果如图 4.9 所示,可以看出,图像发生了变化。



图 4.9 图像发生变形

注意:一般只单独设置图像的宽度或高度,而不会一起设置。

4.3.2 不一样的改变——给图像添加边框

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4章\不一样的改变——给图像添加边框.wmv

编辑图像时,有一种使用频度很高的修饰图片的方式,那就是给图像添加边框。虽然这是对图片小小的修饰,但是带来的效果是相当突出的。在标签中添加 border 属性可以为图像添加边框,其语法结构如下:

其中, border 属性下输入像素值, 指边框的宽度。

【实例 4-6】本实例给图像添加了一个边框宽度为 8 像素的边框。



实例 4-6: 给图像添加一个边框宽度为 8 像素的边框

源码路径: 光盘\源文件\04\4-6.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title> 给图像添加边框</title>
- 4 </head>
- 5 <body>
- <h4>添加图像边框</h4>



7

8

<!--给图像添加边框-->

9

10 </body>

11 </html>

【运行程序】在页面中显示的效果如图 4.10 所示。



图 4.10 添加图像边框

【深入学习】为图像添加了边框之后,在页面中显得更突出,使图像有了一种个性化的标识。如果读者掌握了 CSS 的规则,甚至可以改变图像边框的颜色,修改图像的边角。这些将在后面的篇章中具体介绍。

注意:这里修饰的做法并没有将结构和表现分离。当了解了CSS样式表之后,可以使用一种更好的方法

4.3.3 独树一帜的水平线

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4章\独树一帜的水平线.wmv

在设计页面的时候,经常需要在网页中插入一条水平线来隔开文本,或者是为了起到美化页面的作用。水平线是设计页面中的一个特殊的小部分,使用页面标签<hr>可以实现这个功能,代码如下:

<hr align="..." width="..." size="..." color="...">

【实例 4-7】本实例在文本和文本之间插入了一条居中显示、宽 4px、高 500px 的水平线。



实例 4-7: 在文本和文本之间插入一条水平线

源码路径: 光盘\源文件\04\4-7.html

- 1 <html>
- 2 <head>

```
<title> </title>
3
4
    </head>
    <body>
     <h4>添加水平线</h4>
6
       都说人生似飘萍,游走在流光潋滟中,习惯了看流淌的风景,习惯了嗅被岁月尘
8
  封的梅香,习惯了走朵朵莲步。总之,习惯了别人不曾习惯的东西,想做夕阳古道里的一缕遗
9
  风、静嗅一个个温情的故事;想当轮回道里一缕飘逸的游魂,看着奈何桥上过往成双的恋人。
     <hr align="center" size="4px" widtth="500px">
10
                                      <!--插入水平线-->
  我的决定里,不曾有过遗憾,因为选择,所以无悔。不想被岁月囚禁,拾装逃遁,作别旧地、
11
  浪迹天涯。待到解舟东流之时,才恍然明白,这一生不过一场穿越,谁不是这隐隐尘世里的一
13 个过客呢?
    </body>
14
15 </html>
```

【运行程序】在页面中显示的效果如图 4.11 所示。

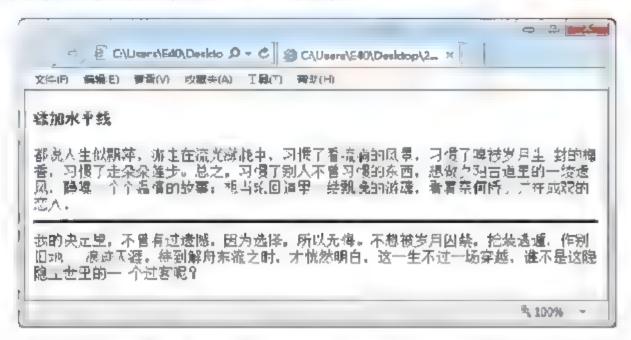


图 4.11 在网页中插入水平线

4.4 改变页面的背景

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4章\改变页面的背景.wmv

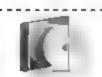
放入背景图像的方式和插入图像的方式是不同的。添加图可以放入页面中的任意位置,但是不能在插图上编辑页面内容。而背景图像就是整个页面的最底层,原先是一片空白的页面改成了一张图像而已。设计者可以在背景图像上放入任何页面内容,使用的页面代码如下:

```
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
/body>
<br/>
<br/
```

其中, "#"号部分填写的是图片的路径。background 属性就是用来设置背景图像的。

技巧: 当图像大小不能填满背景时, background属性可以使背景图像根据网页的大小自动复制多个图像来覆盖满一个网页的背景。

【实例 4-8】本实例在网页中插入了一张背景图像。



实例 4-8: 在网页中插入一张背景图像 源码路径: 光盘\源文件\04\4-8.html



```
1 <html>
2 <head>
3 <title>添加页面背景</title>
4 </head>
5 <body background="网页背景.jpg"> <!--添加网页背景-->
6 <h2>添加页面背景</h2>
7 </body>
8 </html>
```

【运行程序】在浏览器中显示的效果如图 4.12 所示。



图 4.12 添加页面背景

【深入学习】第 5 行代码引用了一张名为"网页背景"的图片,并且在背景图像上输入了"添加页面背景"文字。

4.5 案例: 把宠物的照片放到网页上去

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 4 章\案例:把宠物的照片放到网页上去.wmv

本章涉及了很多编辑图像的技法,本节通过运用这些技法,将这些技能运用到实际操作中。现在很多人有自己的宠物,有些用户会把自己的宠物照片放到互联网上,给自己的宠物找玩伴,以此来认识同样喜爱宠物的朋友。在这个案例中,将学习如何将宠物照片放到互联网上。

首先, 需要对这个宠物页面给出一个设计方案, 明确基本的构思。如在这个实例中, 需要 3 个设计要点。

一个页面的 BANNER。

宠物的图像要放在页面的右侧, 应该给图像加上边框。

定义页面的文本内容, 放在页面的左侧。

当设计者规划好这3部分之后,就逐一放到代码文档中去,如实例4-9所示。

【实例 4-9】制作"我的宠物"页面。



实例 4-9: 制作"我的宠物"页面 **源码路径:** 光盘\源文件\04\4-9.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
    <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
        <title>我的宠物</title>
6
7
     </head>
8
9
     <body>
      
                                               <!--这里放入 BANNER-->
10
11
      >
12
      >
13
      <h2>Jerry</h2>
      
   align="right"/>
16
      年龄: 24<br/>>
17
         最喜爱的食物:小虾、肉<br/>
18
19
         特点:很安静
      <hr align="left" width="400" size="3" >
                                               <!--这里放入水平线-->
20
          更新宠物日记
21
22
        <hr align="left" width="400" size="3" >
                                               <!--这里放入水平线-->
        2013年3月1号
23
          外面的天气还是很热, 所以 Jerry 一直都懒懒的趴在那里, 好久也...
24
25
      </body>
   </html>
26
```

【运行程序】这个案例最后在浏览器中的显示效果如图 4.13 所示。



图 4.13 我的宠物

【深入学习】页面主体中,即<body>标签内,其中第 10 行代码表示放入页面的 BANNER。第 14



行中表示放入页面中宽物的照片,使其居右,这样,页面中的文本就在图像的左侧排列。第 20 行和第 22 行表示水平线,它的长度为 400px,宽度为 3px,令其左对齐。

注意:设计师一般在使用图像之前都会先设计好图像的大小。

4.6 小 结

本章中,主要介绍了关于页面中图像的知识。重要的知识点有:

图像分为位图和矢量图,设计者经常使用 JPEG、PNG 和 GIF 图像放在页面中。

图像的分辨率和像素。

图像和图像之间以及图像和文本之间排版的方法。

HTML 中使用代码给图像添加边框和在页面中放入水平线。

设置页面背景并有效地控制页面背景。

最后,本章通过一个综合实例展示了这些知识点的实际应用效果,这样的页面显然比纯文本的页面更美观,但是还不够。优秀的页面还需要更精致的装扮,如果页面背景不是白色的,会不会更美观?如果可以使用不同颜色的字体,会不会更绚丽?带着这样的疑问,将在第5章的知识中学习到如何解决这些问题。

4.7 本章习题

习题 4-1 常用的位图的格式有哪几种,分别有什么特点?

习题 4-2 在网页中插入一张名为"鲜花"的图像,效果如图 4.14 所示。

【分析】插入图片是图片知识的基础。需要注意的是, 标签是单标签, 不需要添加结束标签。 【关键代码】

习题 4-3 在网页中插入一张背景图像,效果如图 4.15 所示。



图 4.14 在网页中插入图像



图 4.15 插入背景图像

HTML+CSS 网页设计详解

【分析】使用 background 属性可以很轻松地插入背景图像。

【关键代码】

<body background="背景图像.jpg">
<h2>这里插入了一张背景图像</h2>

</body>

习题 4-4 给网页中的图片修改尺寸,将宽度设置为 150px,高度设置为 200px,效果如图 4.16 所示。

【分析】在标签中设置 width 和 height 属性可以设置图像的宽度和高度。

【关键代码】

习题 4-5 请做出如图 4.17 所示效果,这里边框宽度为 8px,图片与文字问的水平、垂直问距均为 50px。



图 4.16 设置图像宽度和高度



图 4.17 设置图像和文本的距离

【分析】首先,需要给图片添加一个宽度为 8px 的边框;其次,由于图片是穿插在文字中的,故需要设置文字与图片之间的水平、垂直距离;最后,将图片的对齐方式更改为 center 即可。

【关键代码】

<body>

这段文字距离图像的水平和垂直距离都是 50px。这段文字距离图像的水平和垂直距离都是 50px。</body>

第5章 让网页变得更绚丽

页面设计中,所有的字体都应该是黑色的吗?所有的背景都应该是白色的吗?所有的图片都应该是方方正正的吗?当然不是,代码语言规则是固定的,标签是永远不会改变的。但是在语言代码的基础上,设计者花尽心思,互联网发展至今以来,开发了许多令人赞叹的视觉效果的页面,本章的主要知识点如下。

计算机的颜色原理。

如何使用颜色修饰页面。

了解图像的通道。

图像的简单应用。

5.1 了解计算机语言下的颜色描述

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第5章\了解计算机语言下的颜色描述.wmv

在计算机的世界里,每种颜色都有自己的一串数字,例如,白色是#FFFFFF,黑色是#000000,红色是#FF0000,巧克力色是#D2691E等,这串数字就是表示颜色的颜色值。在理解颜色值前,首先要明白计算机的颜色模式。

人类的眼睛看到的颜色有两类。一类是发光体发出的颜色,如电视机炭屏。另一类是物体本身不发光,而是反射光线产生的颜色。这就很常见了,生活中的大部分物质都是不发光的,如书本。而对于发光体的颜色模式,典型的应用便是计算机屏幕。计算机屏幕上的每一个点都有红、黄、蓝三色的荧光粉,在电子枪的照射下,发出不同比率的三原色光,相加混合形成用户所看到的图像。

这 3 种基本的颜色称为"三原色"。发光体的颜色模式,又称为"加色模式",两者相统一,便

是 RGB 色彩模型。而网页的颜色模式,就是这种 RGB 模式来确定的。R、G、B 3 个颜色通道每个都使用 8 位存储器,这样每个颜色可以有 2⁸,也就是 256 个层次。所以很多软件中单个颜色通道都是用 0~255 的整数范围,共 256 个数来表示的,3 个颜色通道加在一起,这个色彩模型一共能表现 1670 万种颜色。按照这样的规律,以十六进制来表示,255 相对于十六进制下的 FF,然后把 3 个颜色值依次并列表示出来,并以"#"开头,如图 5.1 所示是一个图形软件中常用的色板。



图 5.1 颜色值

图中 R=255, G=255, B=255, 即三色颜色值都为最

大时,按照三原色理论,红色、绿色和蓝色加在一起的时候,得到的结果是白色。同时,按照规律,3个数字依次都是最大值,全部记做 FF,串在一起就是#FFFFFF。如果3个值都为最小值,颜色为#000000,

意味着没有任何颜色,这时表现出来的则是黑色。事实上,对于设计者来说,由于大部分软件都可以直观的选择颜色,所以并不需要刻意去背熟不同色彩的颜色值。

祝明: 颜色值的表示中,不区分大小写,所以#FFFFFF和#fffff是一样的,都表示白色

5.2 让页面绚丽多彩

第 4 章中, 了解到可以使用图像作为页面背景来装饰网页, 使之美观特别。如果只是改变页面背景颜色, 那是不是需要放入一大张单色的背景图片呢? 当然是不需要的。HTML 标签提供了可以直接修改页面背景色的方法, 设计者甚至可以使用标签修改文本字体的颜色, 让页面更丰富。

5.2.1 改变页面背景颜色

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第5章\改变页面背景颜色.wmv

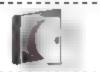
改变页面背景颜色并不难,只要在<body>标签中添加 style 属性,并在 style 中添加 background-color 属性来设置背景颜色即可。其语法结构如下:

<body style="background-color:颜色值" >

在这句代码中,颜色值除了可以用字母来表示外,还支持使用标准的 Windows 颜色名词,有 Black、White、Red、Green、Blue、Yellow、Magenta、Cyan、Purple、Gray、Lime、Maroon、Navy、Olive、Silver 和 Teal。当然,对于了解如何调色的设计者来说,完全可以使用颜色值去尝试使用自己定义颜色,如#FF0000 是红色。如果设计者希望得到一种紫红色,那么便要在红色里面加上蓝色,所以数值表示就成了#FF00FF。

技巧:如果希望用更直接的方法,可以直接在属性中输入颜色名词。

【实例 5-1】本实例中设置页面背景颜色为墨绿色。



实例 5-1: 设置页面背景颜色为墨绿色

源码路径:光盘\源文件\05\5-1.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title> 设置背景颜色</title>
- 4 </head>
- 5 <body style="background-color:teal"> <!--设置页面背景颜色-->
- 6 <h5>
- 8 </body>
- 9 </html>

【运行程序】最终显示在浏览器中的效果如图 5.2 所示。





图 5.2 背景颜色的设置

5.2.2 改变页面文本字体颜色

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第5章\改变页面文本字体颜色.wmv

修改页面文本的颜色,直接在结构性标签中添加颜色属性 color 就可以了,其写法如下:

<body style="color:颜色值">

或者也可以写为:

等等。

【实例 5-2】本实例中展示了不同颜色名词下的文本颜色。



实例 5-2: 展示不同颜色名词下的文本颜色

源码路径: 光盘\源文件\05\5-2.html

```
<html>
   <head>
    <title>文本颜色</title>
3
4
   </head>
5
   <body>
  这是使用 Red 的文本
6
7
    这是使用 Green 的文本
8
    这是使用 Blue 的文本
9
    这是使用 Yellow 的文本
    这是使用 Magenta 的文本
10
11
    这是使用 Cyan 的文本
12
    这是使用 Purple 的文本
13
    这是使用 Gray 的文本
14
    这是使用 Lime 的文本
15
    这是使用 Maroon 的文本
    这是使用 Navy 的文本
16
    这是使用 Olive 的文本
17
18
    这是使用 Silver 的文本
    这是使用 Teal 的文本
19
20
   </body>
21
 </html>
```

【运行程序】在浏览器中的显示效果如图 5.3 所示。

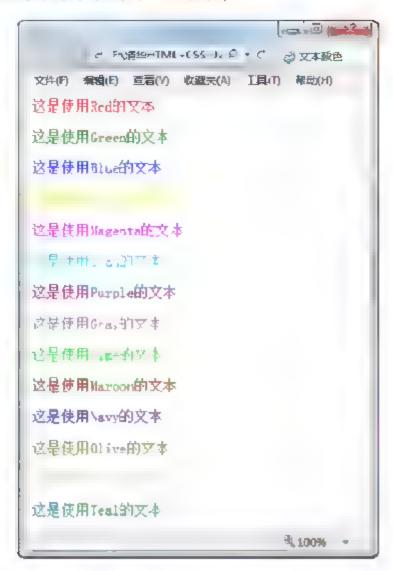


图 5.3 文本的颜色

【深入学习】这个页面展示了 Windows 标准颜色名词的显示效果。但是,从设计页面的角度来说,这里有个技巧,即一个页面中使用的颜色最好不要超过 4 种颜色,设计文本时,通常情况下就更不必用过多颜色。

注意: 颜色是一种语言,它更深层次的作用是传递页面的信息,如橙色、黄色显得活泼;红色显得有激情;绿色代表了健康祥和;蓝色代表了稳重内敛平静等 用错颜色有时候也会表错意。

5.3 不寻常的图像应用

在页面中放入的图像文件大部分为 JPEG、GIF 和 PNG。JPEG 图像就如生活中看到的照片一样,没有什么特别之处,但计算机中的图像具有一些不同于照片的特性。如 GIF 图像和 PNG 图像就有一些特殊的效果: GIF 图像可以制作成简单的动画,而 PNG 图像带有透明通道,可以制作透明图像。

5.3.1 会动的 GIF 图像

原列 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 5 章\会动的 GIF 图像.wmv

GIF 图像可以用来制成逐帧动画,逐帧动画就是指将一幅幅图像,在时间帧上依次绘制。如早年的动画片制作一样。动画和图像相比,其最大的优势是能够表现一个具体动作,传递给浏览者不一样的信息。GIF 动画也是占用空间最小的一种动画,所以在页面中得到广泛应用。实例 5-3 即为在页面中放入的是一个 GIF 动画。

【实例 5-3】本实例中介绍了使用 GIF 动画点缀页面的方法。





实例 5-3: 使用 GIF 动画点缀页面的方法 源码路径: 光盘\源文件\05\5-3.html

【运行程序】在浏览器中显示的效果如图 5.4 所示。



图 5.4 使用 GIF 动画

【深入学习】当在浏览器中查看这个页面时,宠物狗会眨眼睛,摆动它可爱的尾巴,这是因为放入的是 GIF 动画的图像,这和 HTML 放入图像的方法没有区别。页面中还有一种常用的动画文件 Flash。Flash 不仅仅能实现会动的图像,而且能制作出交互式的动画效果。使用 Flash 能制作出更丰富的效果,可以表达时间更长的动画等。

说明: Flash 的内容将会在第 15 章中介绍。

5.3.2 图像的透明通道

如 知识点讲解:光盘\视频讲解\第5章\图像的透明通道.wmv

了解图像的透明通道之前,首先要理解图层的概念。计算机中的图像并不足像生活中的照片一样,拿在手中就是薄薄的一层纸。试想,如果把两张照片叠加在一起,只能看到最上面的那张照片,但如果最上面的照片是透明的,就能完全看到下层照片的内容,如果上面的照片是半透明的,那么下层的照片就可以若隐若现。在计算机中,设计者制作图像时,就是使用这样的一种思路来制作图像。很多格式的图像都具有透明通道,如 PNG、BMP 和 TGA 等。如图 5.5 所示是一个橙色背景的网页。如

图 5.6 所示分别是具有相同内容、不同格式的图像,图像格式分别 JPEG 和 PNG。

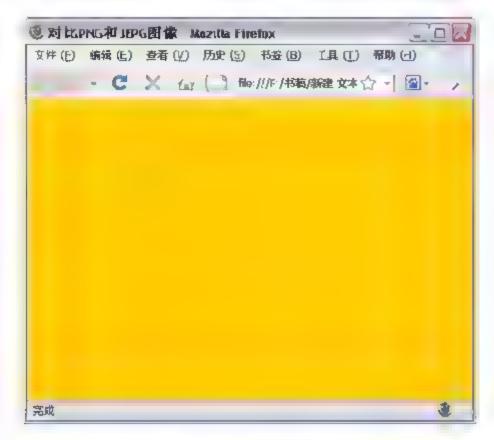


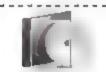




图 5.6 图像不同格式的对比

通过肉眼几乎很难区分 JPEG 图像和 PNG 图像,如果仔细观察,可以发现 PNG 图像的背景色稍微偏灰色一些。接下来,将图 5.6 中的两幅不同格式的 cake 图像放入图 5.5 的橙色背景页面中,如实例 5-4 所示。

【实例 5-4】对比 JPEG 图像和 PNG 图像, 其源码展示如下。



实例 5-4: 对比 JPEG 图像和 PNG 图像

源码路径: 光盘\源文件\05\5-4.html

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>对比 PNG 和 JPEG 图像</title>
4 </head>
5 <body style="background-color:#ffcc00">
6 
7 
8 </body>
9 </html>
```

【运行程序】最终在浏览器中的显示效果如图 5.7 所示。

【深入学习】通过比较,发现 JPEG 图像的背景依然是白色,而 PNG 图像的背景已经消失了,露出了网页背景的颜色,这就是透明通道作用下的效果。利用 PNG 图像的这种特性,页面设计中的图像便不再局限于看上去是个矩形,图像显得自然生动。

那究竟什么是透明通道?从原理上来说,颜色由基本三原色构成,所以计算机中图像具备 3 个基本通道,即红色通道、绿色通道和蓝色通道。图像如同是由三原色的图层叠加而成,此外,在此基础上再加上一个透明通道来控制图像的透明度。



图 5.7 对比 JPEG 图像和 PNG 图像

技巧:透明通道又称为Alpha通道,是一个8位的灰度通道,该通道用256级灰度来记录图像中的透明度信息。所以,PNG图像是带有透明通道的,而JPEG图像不带有透明通道。



5.3.3 带有透明通道图像的应用

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第5章\带有透明通道图像的应用.wmv

因为 PNG 图像可以保留透明通道,图像放在页面中不会出现白色边缘,所以如果在已有背景颜色的页面上再添加背景图像时,就可以使图像和背景色很好地融合。这样对于设计者来说,可以作为背景的素材就大大增多了。

此外,由于透明通道可以控制图像的透明度,当图像设置一定数值的透明度时,可以使背景图像若隐若现地表现出来,如阴影效果。如图 5.8 所示是一张画面内容为一棵树的图像,这里分别使用 JPEG和 PNG 格式来制作页面背景。实例 5-5 将这张图像设置为页面背景。





图 5.8 一棵树



实例 5-5: 在网页中同时使用背景图像和背景颜色源码路径: 光盘\源文件\05\5-5.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>同时使用背景图像和背景颜色的效果</title>
- 4 </head>
- 5 <body bgcolor="#99CC33"
 - background="树.png">

<!--设置页面背景颜色-->

<!--设置页面背景图像→

- 7 </body>
- 8 </html>

说明:例子中使用的是PNG图像,使用JPEG图像时,更改图片格式就可以了

【运行程序】这个页面最终的效果如图 5.9 所示。



PNG 图像页面背景



JPEG 图像页面背景

图 5.9 不同格式图像配合背景颜色的效果

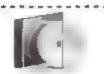
【深入学习】第 5 句代码中的#99cc33,说明使用了绿色的背景颜色。而从图 5.9 中的对比可以发现,JPEG 图像作为背景图像时,带有白色背景的"树"图像会覆盖后面的背景色。

阴影效果是其中最典型、最常见的一种用法。在页面中,为了突出文字标题,如导航栏、目录栏等,通常设计者会将文字转换成 PNG 图像,应用不同的效果,如添加阴影、发光边缘,使之成为页面的焦点。如图 5.10 所示为已经做好阴影的图像。

图中"阴影效果"图层背景的棋盘格是 Photoshop 中表示空白图层的特定效果。所以,图像中的内容实际上只有 4 个字和字体所带有的阴影部分。而阴影在图像中是一种半透明状态,意味着可以透过阴影图像看到后面的图层,在页面中,后面的图层就是页面的背景色。实例 5-6 中实现了将这张图像放入页面中。

说明:空白图层是指没有任何内容,包括白色背景的图层。

【实例 5-6】本实例设置阴影效果并配合页面背景色。



</html>

实例 5-6: 设置阴影效果并配合页面背景色源码路径: 光盘\源文件\05\5-6.html

1 <html>
2 <head>
3 <title>阴影效果配合页面背景色</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="#99CC33"> <!--设置好页面的背景色->
6 <!--放入图像->
7 </body>

【运行程序】最终在页面中显示效果如图 5.11 所示。



图 5.10 阴影效果

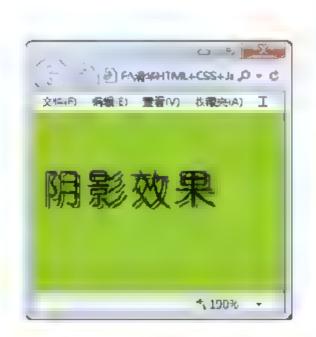


图 5.11 页面中阴影效果

【深入学习】在页面中,配合背景色或背景图像时,漂亮的效果就被呈现出来。所以在页面中,有些文本的内容,其中相当一部分都是以图像的形式展示出来,可利用 PNG 图像的透明通道来添加这样的效果。当然,阴影效果只是其中一种,有兴趣的读者可以充分发挥创作想象,在页面中实现更有趣的效果。

5.4 案例:修饰普通页面

国 知识点讲解:光盘\视频讲解\第5章\案例:修饰普通页面.wmv

在第 4 章最后小节的实例中,制作了一个普通的描述宠物的页面。在本章中,将实践如何将这个普通页面修饰得更加漂亮。在这个案例中,首先将给宠物页面改成页面背景,同时为了进一步美观,将文本标题 Jenny 转换成 PNG 图像,这样设计者可以赋予标题更多的设计,如实例 5-7 可将这些设计的想法转化成代码。

【实例 5-7】本实例中进一步修饰了宠物页面。



实例 5-7: 进一步修饰宠物页面

源码路径: 光盘\源文件\05\5-7.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
     <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4
         <head>
5
            <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
6
            <title>进一步修饰宠物页面</title>
        </head>
        <body background="背景图像.jpg">
8
           <!--设置页面背景 -->
9
          
10
           <!--插入页面 BANNER -->
11
          
12
           <!--插入页面图像 -->
13
          <|mg src="小狗.gif" width="192" height="262" border="2" align="right"
14
15 />
          <!--插入页面图像 -->
16
          年龄: 24<br/>
17
             最喜爱的食物:小虾、肉<br/>
18
             特点: 很安静
19
          <hr align="left" width="400" size="3" >
20
          <h3 style="color:red">&nbsp; 更新宠物日记</h3>
21
          <hr align="left" width="400" size="3" >
22
23
          2008年9月1号
            外面的天气还是很热。所以 Jenny 一直都懒懒的趴在那里,好久也<br>不
24
25 愿意 动一下, 当然, 看到好吃的食物时候还是会激动那么一下的, <br>Jenny 很聪明, 看到主
26 人来了,就会探出脑袋,一直盯着你。 <br />
27
        </body>
28 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,运行的效果如图 5.12 所示。



图 5.12 进一步修饰宠物页面

【深入学习】第8行代码中添加了背景图像,第10行将原先的Jenny文本换成了一个PNG图像,在页面中显得更加醒目。在第21行中,将文本修饰为红色,以达到吸引注意力的作用。虽然是小小的改动,但是在页面中显示出来却是大大的改观,页面的最终效果如图5.12所示。

技巧:好的网页颜色的搭配也很重要。

5.5 小 结

本章的知识是基于第 4 章图像的运用之上, 计算机世界中的图像是有别于现实图像的。本章的内容主要就是针对这些不同之处, 如何在页面中充分发挥计算机图像的作用。本章给出了一些重要的图像基础知识, 主要的知识点有:

计算机中颜色数量有限,不同颜色值描述不同的颜色。

改变页面背景色。

修改文本颜色。

GIF 图像的动画效果。

用 PNG 图像的透明通道来展示阴影效果。

在第6章中,将介绍网页的链接,网页之所以能够成为网站,就是因为有许多的页面链接在一起,这也是网页独特魅力的地方。

5.6 本章习题

习题 5-1 RGB 色彩模型是由哪几种颜色组成的?



习题 5-2 将网页的背景颜色设置为蓝色,效果如图 5.13 所示。

【分析】使用 background-color 来设置背景颜色。

【关键代码】

<body style="background-color:#0FF">

习题 5-3 在 习题 5-2 的基础上,将网页中文字颜色设置为玫红色,效果如图 5.14 所示。

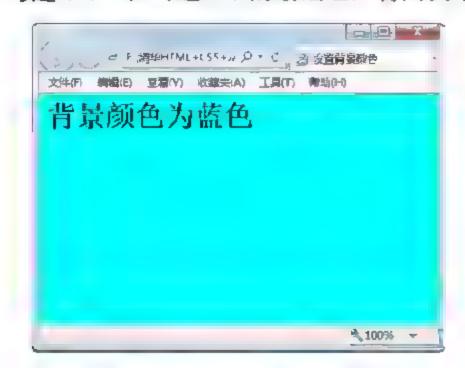


图 5.13 设置背景颜色

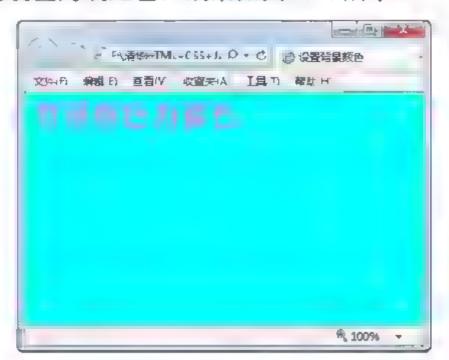


图 5.14 设置文本颜色

【分析】使用 color 来设置文本颜色。

【关键代码】

<h1 style="color:#F6C"> 背景颜色为蓝色 </h1>

习题 5-4 在页面中插入一个 GIF 格式的图像,效果如图 5.15 所示。



图 5.15 插入 GIF 格式图像

【分析】首先在网上下载一张 GIF 格式的图像,然后像插入普通图像一样使用来插入 GIF 格式图像。

HTML+CSS 网页设计详解

【关键代码】

习题 5-5 在紫色的背景下插入一张 PNG 格式的图像,效果如图 5.16 所示。



图 5.16 插入 PNG 格式图像

【关键代码】

<body body bgcolor="#6666CC"> </body>

第6章 页面链接

·个完整的网站,就是将许多页面链接在一起,用户通过网站的主页查找网站中所有页面,而网页彼此之间的链接,则称为页面的链接。这就像看书时通过目录找到所需资料所在的页数,然后根据所在页数翻找到此页。而在网站中,用户在页面中选择链接内容,页面则会自动跳转到所在的页面。本章的主要知识点如下:

理解页面链接。

学习基本的链接形式。

学习如何修饰链接的状态。

了解特殊形式的链接。

6.1 何为页面链接

所谓页面链接,是指从一个页面指向一个目标的链接关系,该目标是多种样式的,可以是一个网页,也可以是相同网页的不同位置,甚至可以是一张图片、一个电子邮件地址或是一个应用程序。当用户单击已经添加链接的页面内容时,链接目标将显示在浏览器上,并根据目标的类型来运行。

可以说,在一个大型网站中,网页的链接已经充斥着网站中的每个角落,如图 6.1 所示即为一家门户网站的主页。在该主页中,每一行文本、每一张图片,几乎所有的页面内容都是页面链接。



图 6.1 网站主页

6.1.1 初识页面链接

圆河知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\初识页面链接.wmv

在 HTML 文档中,使用<a>标签指引页面中链接的目标点,让设计者创建指向目标点的链接。在链接的属性中,代码的写法为:

链接锚点对象

其中, a 源自于英文中的 anchor, 用来表示锚点: href 属性的意思是超文本引用,该属性的值指定了链接的目标路径。在一个完整的链接语句中包含两个部分,即链接锚点对象和链接地址,如实例 6-1 所示是一个简单的链接页面,实例 6-2 所示是另一个页面。通过链接的方法,将使实例 6-1 的 A 页面跳转到实例 6-2 的 B 页面。

【实例 6-1】本实例是页面 A 中的代码。



实例 6-1: 页面 A 中的代码

源码路径: 光盘\源文件\06\6-1.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>页面 A </title>
- 4 </head>
- 5 <body>
- 6 <h1>页面 A</h1>
- 7 <h1>页面 B</h1> <!-链接到页面 B->
- 8 </body>
- 9 </html>

【实例 6-2】本实例是页面 B 中的代码。



实例 6-2: 页面 B 中的代码

源码路径: 光盘\源文件\06\6-2.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>页面 A</title>
- 4 </head>
- 5 <body>
- 6 <h1>页面 A</h1>

<!--链接到页面 A-->

- 7 <h1>页面 B</h1>
- 8 </body>
- 9 </html>

【运行程序】最终在浏览器中的效果如图 6.2 所示。

【深入学习】单击"页面 B"时,会跳转到 B页面;单击"页面 A"时,会跳转回 A页面。在 A、B两个页面代码中,页面 A代码中的第 7 句和页面 B代码中的第 6 句,放入<a>标签中的内容便是链接的锚点对象,如文本"页面 A"和"页面 B"。而在<a>标签中, bref 属性下的内容,如 A.html 和



B.html, 存放的地址即是链接的地址,这两个元素结合在一起,便完成了一个链接过程。

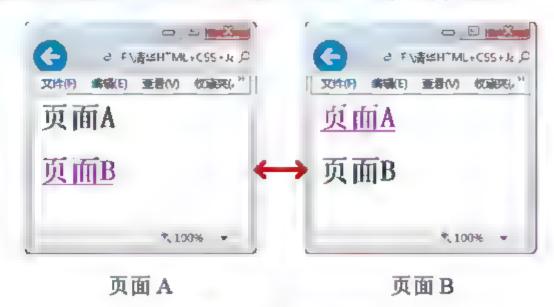


图 6.2 页面链接

6.1.2 理解链接地址

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\理解链接地址.wmv

链接地址指的是链接到锚点对象的路径,这个路径所指的不仅仅是一个页面地址,也可能是一个文件地址或一个邮箱地址。那么,对于一个页面的链接,该如何去定位链接对象的路径呢?实例 6-3 是通过一个链接地址跳转到了另一个页面,效果如图 6.3 所示。

【实例 6-3】本实例是通过一个链接地址跳转到另一个页面。



实例 6-3: 通过一个链接地址跳转到另一个页面

源码路径: 光盘\源文件\06\6-3.html

【运行程序】浏览该页面,运行的效果如图 6.3 所示。



图 6.3 链接内容的路径

HTML+CSS 网页设计详解

【深入学习】单击"时间表"时,页面即跳转到图片,而图片则显示在新的页面中。在该实例中,从图 6.3 中的浏览器地址栏可以看出,以.html 为后缀的页面文件 6-3.html 放在名为"示例"的文件夹下,而页面链接的内容,即 JPEG 文件"时间表.jpg"放在"图片"文件夹中,而"图片"文件夹又是放在"资料光盘"文件夹下,因而页面文件和"图片"文件夹属于同一目录。这样层层递推的关系可以令浏览器找到这张图像,如图 6.4 所示为文件夹的位置。



图 6.4 页面文件和图像文件夹

在代码中定义链接对象的路径时,有这样一个规律:所链接的内容,如实例 6-3 中"时间表.jpg",从和页面文件同一目录下的文件夹起开始定义,如"6-3.html"是页面文件,而"图片"文件夹和页面文件属于同一目录。为了正确引用图像的路径,代码第7句中定义图像的路径,就需要从"图片"文件夹这个位置开始定义。

注意:如果将页面文件6-3.html放在F盘中,那么链接地址的路径就应该改为 ""。

6.2 链接的基本知识

链接的分类不同,使用的方法却是大同小异,创建一个超链接很容易。事实上,设计者用到的只有一个<a>标签而已。虽然链接的方法类似,但是其展示的形式却自由多变,如链接的方式、链接指向何处等。从使用者的角度来说,设计者最重要的是保持链接的友好性。

6.2.1 基本的文本链接

题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 6 章\基本的文本链接.wmv

文本链接是页面中最常见的链接形式,也是最基本的一种链接。一般文本链接中,最初超链接文字呈蓝色,文字下面有一条下划线,如果超链接已经被浏览过,文本颜色就会发生改变,默认是紫色。

注意:设置文本链接时,在文本的段落中直接使用<a>标签。

【实例 6-4】本实例中设置了一个文本链接。





实例 6-4: 设置一个文本链接

源码路径: 光盘\源文件\06\6-4.html

```
<html>
    <head>
     <title>蝙蝠侠之黑暗骑士</title>
4
    </head>
    <body>
6
     <h3>影片《蝙蝠侠之黑暗骑士崛起》</h3>
     本片是克里斯托弗・诺兰执导的"蝙蝠侠"系列三部曲的最终章。前两部分别是 2005
   年的《蝙蝠侠:侠影之谜》和 2008 年的《蝙蝠侠:黑暗骑士 1》。此片为 2008 年暑期上
   映的美国大片<a href="黑暗骑士.html">《蝙蝠侠:黑暗骑士》</a>的续集,主演和导演
9
  等仍是原班人马,并且新增了只存在于漫画、动画版中的人物:贝恩 Bane(汤姆・哈迪
  饰),猫女 Selina Kyle (安妮·海瑟薇饰)等等。
        <!- "《蝙蝠侠:黑暗骑士》"是链接的位置-->
12
    </body>
13
14 </html>
```

【运行程序】运行结果如图 6.5 所示,将链接的锚点对象放入<a>标签内就可以完成链接,当单击文本"《蝙蝠侠:黑暗骑士》"时,页面跳转到链接的页面。

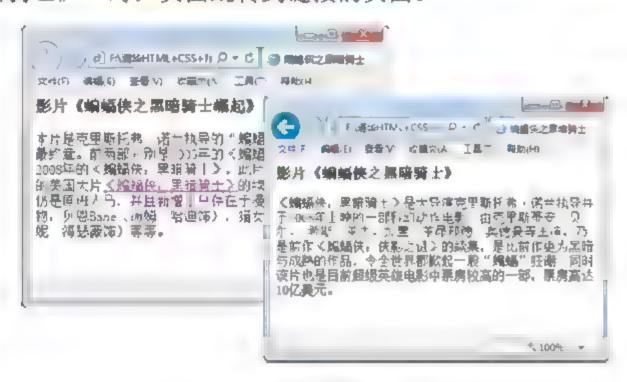


图 6.5 文本链接

6.2.2 基本的图像链接

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\基本的图像链接.wmv

图像链接的使用频率和文本链接一样高,设置图像链接的方法和文本链接相同,在引用图片的代码前面放入<a>标签即可。代码如下:

【实例 6-5】本实例介绍了设置图像链接的方法。



实例 6-5: 设置图像链接的方法

源码路径: 光盘\源文件\06\6-5.html

HTML+CSS 网页设计详解

```
<html>
2
     <head>
       <title>图像的链接</title>
     </head>
     <body>
       <h3>图像的链接</h3>
         <a href="苏轼简介.html">
                                       <!--这里链接到的目标页面-->
         
                                        <!--这张图像是链接的位置-->
8
9
        </a>
     </body>
    </html>
```

【运行程序】浏览效果如图 6.6 所示。

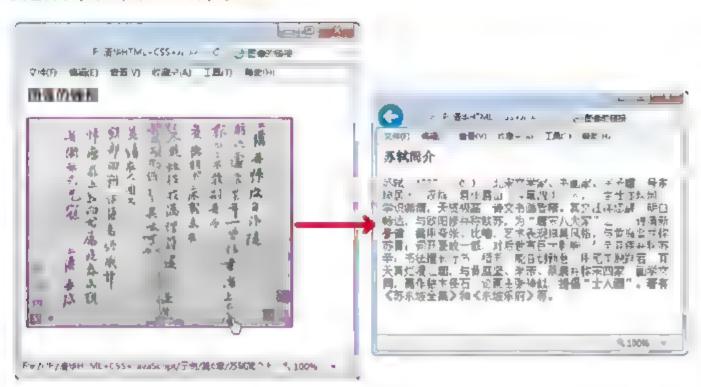


图 6.6 图像的链接

【深入学习】代码中第 7~9 行即是对页面文档调用的图像设置链接。依照这种方法,对于设置 Flash 文件或是引用其他文件的链接都是一样的。

此外,有时使用的图片不是正规矩形,图像会出现如图 6.6 中所示的边框。如果想去除边框,可以在代码中添加代码"border=0",则代码第 8 句写为""。

说明:使用CSS样式表修饰图像会是一种更好的方法。

6.2.3 邮箱地址链接

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 6 章\邮箱地址链接.wmv

<a>标签还可以链接电子邮箱地址。这是通过网页让使用者和设计者联系的最方便的方法。当然, 也可以直接在页面中留下电子邮箱地址,但是有时为了突出友好性,采用将邮箱地址链接到页面内容 上的方式,使用方法如下:

链接锚点对象

其中, mailto 是 mail to 的连写, 意思是"把邮件发送到"。在这行代码中,还可以给新邮件填好邮件的 主题和正文,这样打开电子邮件程序时就已经填好了要发送给收信人的新邮件。这通过属性 subject 和 body 来实现,使用时有些特别,需要放在两个问号之间,如实例 6-6 所示。



【实例 6-6】本实例介绍链接邮箱地址的方法。



实例 6-6: 链接邮箱地址的方法

源码路径: 光盘\源文件\06\6-6.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>邮箱的链接</title>
- 4 </head>
- 5 <body>
- 6 <h1>邮箱链接</h1>
- 7 <a href="mailto:huizhao@foxmail.com?subject=联系我;body=告诉我们你对网
- 8 页设计的想法?"> 告诉我们你对网页设计的想法?
- 9 </body>
- 10 </html>

【运行程序】在浏览器中的效果如图 6.7 所示, 当单击"告诉我们你对网页设计的想法?"超链接时, 系统会自动打开邮件客户端。

注意:如果浏览者的系统没有安装邮件客户端,会给使用者带来很大麻烦 因此,这种使用方法有时也遭到设计者的排斥。

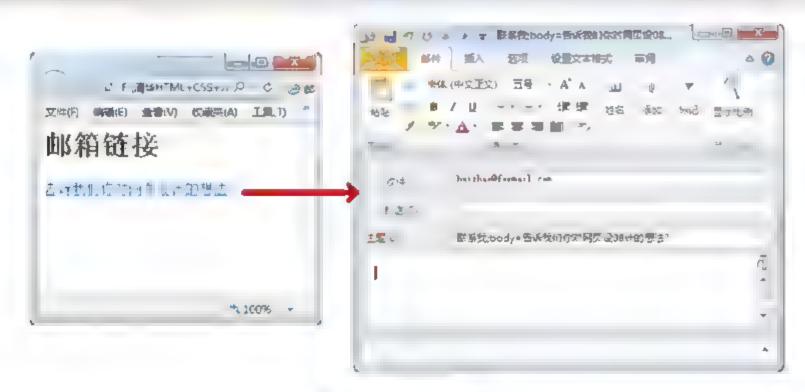


图 6.7 邮箱的链接

【深入学习】互联网中有很多垃圾邮件的制造者,他们创建电子邮件的数据库,然后给电子邮件地址发送大量的垃圾邮件。这其中有一种方法就是使用程序自动搜索含有 mailto 的链接。所以为了防止垃圾邮件,有时也把邮件地址的英文字母转换成 ASCII 字符。如实例 6-6 的邮箱地址huizhao@foxmail.com,改动其中一个或部分字母,在 ASCII 字符中小写字母"a"的代码是"a",那么邮件的地址可写成"huizhao@ foxmail.com",这样程序搜索出来的便是乱码的电子邮件地址。

6.2.4 在同一页面中快速查找信息

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\在同一页面中快速查找信息.wmv

页面中除了和页面之外的文件或者程序链接外,还可以和同一页面中的内容进行链接。这种情况 通常用于导航,使页面可以直接跳转到用户需要的信息版块上。由于是在同一页面内实现链接,也就 是说,页面链接的路径就是在同一页面内,所以在 HTML 语言中使用<a>标签中的 id 属性来确定路径位置。通过以下两个步骤可以理解这种代码的用法。

(1)确定链接的锚点对象,不同于页面和外部文件链接的方式在于,链接的路径由于在同一页面内,需要使用"#"来引用同一页面中的内容。代码如下:

(2) 在页面中设定链接的目标,使用的就是 id 属性。代码如下:

说明: id也可以写成name, 区别在于name是HTML中的标准, 而id是XHTML中的标准。

id 属性后放入的内容,就是第一步中 href 属性下设定好的内容。这样前后呼应,自然可以容易地找到位置。

【**实例 6-7**】本实例介绍同一页面内实现链接的方法,单击网页中的标题,就可以跳转到当前页面的相应位置。



实例 6-7: 同一页面内实现链接的方法

源码路径: 光盘\源文件\06\6-7.html

```
<html>
              <head>
                  <title>同一页面内实现链接</title>
              </head>
5
              <body>
                  <h2>世界博览会</h2>
6
                       <a href=#概述>概述</a>
              <br><a href=#世界博览会的历史与由来>世界博览会的历史与由来</a>
8
9
          <!--设置页面的锚点链接 -->
              <br><a href=#国际博览局与世界博览会>国际博览局与世界博览会</a>
10
11 <!--设置页面的锚点链接 -->
              <br><a href=#中国与世界博览会>中国与世界博览会</a>
12
13
        <!--设置页面的锚点链接 -->
14
         >
                    <h3><a id=概述></a>概述</h3>
15
16
                             <!--锚点的位置 -->
                             <br />
<br />

<pre
17
         是一项由主办国政府组织或政府委托有关部门举办的有较大影响和悠久历史的国际性博览活
         动。它
19
20
                             <br>&nbsp;&nbsp;世界展览会的会场不单是展示技术和商品,而且伴以异彩纷呈的表
21
                   富有魅力的壮观景色,设置成日常生活中无法体验的、充满节日气氛的空间,
22
                    <h3><a id=世界博览会的历史与由来></a>世界博览会的历史与由来</h3>
23
24
                             <!--锚点的位置 -->
                             <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br/>
 <br />
 <br />
 <br />
 <br />
 <br 
25
26
          日里展开交易活动,后来逐渐发展成为定期的、有固定场所的、以物品交换为目的的大型贸易
27
```

```
<h3><a id=国际博览局与世界博览会></a>国际博览局与世界博览会</h3>
28
29
                                         <!-锚点的位置 -->
                                                            <br>&nbsp;&nbsp;举办世界博览会的目的往往是为庆祝一个重大的历史事件或一个
30
                    地区、一个国家的重要纪念活动:为了展示人类在某一或多个领域中,政治、经济、文化、
                 科技等方面
32
33
 34
                                          <h3><a id=中国与世界博览会></a>中国与世界博览会</h3>
35
                                        <!--锚点的位置 -->
                                                           <br>
<br>
<br>
<br/>
<b
 36
                                                             国的参加方式也是赛奇会本身的一奇。因为代表中国人的是一个叫包腊
 37
                        (EoCoBowra) 的英国
38
39
40
                                   </body>
                    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 6.8 所示。

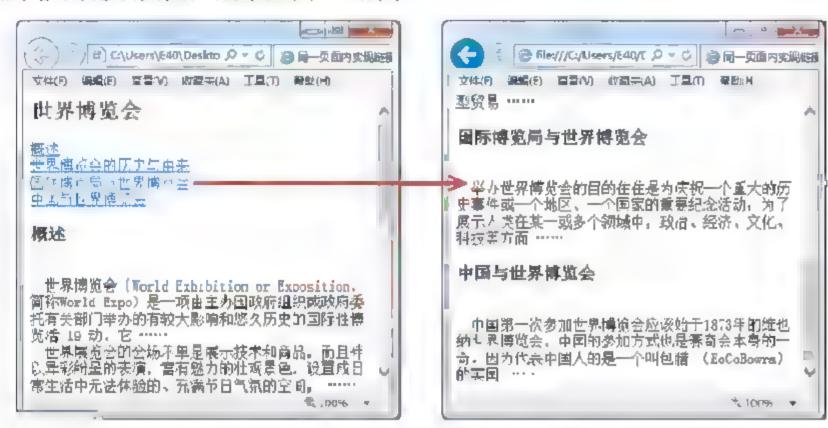


图 6.8 同一页面内的链接

【深入学习】由于页面较长,当单击目录栏时,页面会跳到相应的目标位置,以方便浏览者阅读页面信息,这是提高页面友好性的一个很好的方法。在该实例中,注意第8、10、12 行和第23、28、34 行之间的呼应。

单击"国际博览局和世界博览会"目录时,页面自动跳到"国际博览局和世界博览会"内容版块。从代码上看,第 23 行定义了一个 id 属性,如同在页面中声明"这里是一个目标位置",而在第 8 行代码中设置了超链接,表明链接到第 23 行的位置。

6.3 提高页面链接的友好度

在设置了超链接的文本中,链接的内容都带有下划线,浏览过的字体也都是特定的颜色,给人干篇一律的感觉,这对于浏览者来说,是一种不太舒服的体验。为了解决这些问题,使页面展现出亲和力的一面,设计者总是会用一些新颖的方法去改变链接的状态。

6.3.1 美观链接的状态

圆四知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\美观链接的状态.wmv

链接的状态在页面中是很显眼的一部分,起到举足轻重的作用,而链接的样式是可以通过定义来修改的。在修改之前,首先要清楚链接的过程。一个链接状态,可以分解为以下4个步骤。

- (1) 链接还未被访问。
- (2) 链接被选中时。
- (3) 鼠标指针滑过链接。
- (4) 链接被访问后。

使用 HTML 标签属性,通过添加 link、alink 和 vlmk 来修改超链接文本的颜色。link 属性修改链接 未访问时的文本颜色, alink 属性修改链接被选中时文本的颜色, vlink 属性修改链接被访问后的文本颜色。实例 6-8 为使用标签来修改链接的文本颜色。

【实例 6-8】本实例介绍使用标签属性修改文本链接颜色的方法。



实例 6-8: 使用标签属性修改文本链接颜色的方法

源码路径:光盘\源文件\06\6-8.html

- 1 <html>
 2 <head>
 3 <title>使用标签属性修改文本链接颜色</title>
- 4 </head>
- 5 <body link=teal alink=red vlink=silver> <!--设置链接状态样式--> 6 <h3>使用标签属性修改文本链接颜色</h3>
- 7 注意文本颜色前后变化
- 8 </body>
- 9 </html>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 6.9 所示,链接文本前后的颜色发生了改变。

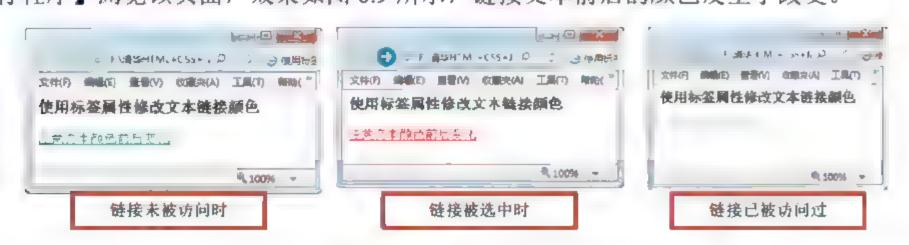


图 6.9 使用标签属性修改文本链接颜色

说明: 当页面被访问过后,再次打开页面时,会发现链接始终保持访问后的状态,这是因为浏览器记录了用户的链接记录 如果想删除记录信息,可以在浏览器中选择"工具"|"Internet选项"命令,在弹出的"Internet选项"对话框中单击"清除历史记录"按钮即可清除记录信息。

【深入学习】这里是使用 HTML 标签属性来实现的功能,事实上这种方法并不值得推荐,更好的方法是使用 CSS。除了结构性的标签如<body>、无法替代外,在表现性的作用上,应该习惯于避免使用标签属性的用法。而且 CSS 可以包含更多的属性修改,实现自由度更大的修饰。接下来从 CSS



的角度来了解如何修改链接状态。

链接还未被访问:

a:link {...}

链接被选中时:

a:active {...}

鼠标指针滑过链接:

a:hover {...}

链接被访问后:

a:visited {...}

而在{}中通常添加两个基本的属性: color 属性修改文本的颜色; text-decoration 属性选择是否显示下划线。比较常见的用法是,设置未访问前的状态、被访问后的状态和鼠标指针滑过链接的状态。所以,一个基本的使用 CSS 样式表如实例 6-9 所示。

【实例 6-9】本实例是使用 CSS 属性修改文本链接颜色。



实例 6-9: 使用 CSS 属性修改文本链接颜色

源码路径: 光盘\源文件\06\6-9.html

```
<html>
      <head>
        <title>使用 CSS 属性修改文本链接颜色</title>
        <style type=text/css>
                a {color:teal;
                                               //链接的状态,去除链接的下划线
                   text-decoration:none
8
                a:visited {color:silver;
9
                   text-decoration:none
                                               //被访问后的链接状态
10
                a:hover {color:red;
11
                                               //滑过链接文本的样式
12
                   text-decoration:underline
13
        </style>
14
15
       </head>
       <body>
16
17
         <h3>使用 CSS 属性修改文本链接颜色</h3>
         <a href="后退.html">注意文本颜色前后变化</a>
18
19
      </body>
        </html>
20
```

【运行程序】浏览该页面,其效果如图 6.10 所示,单击前的状态是墨绿色,被访问后变为银灰色,而当链接被选中时,显示的状态是红色带有下划线。

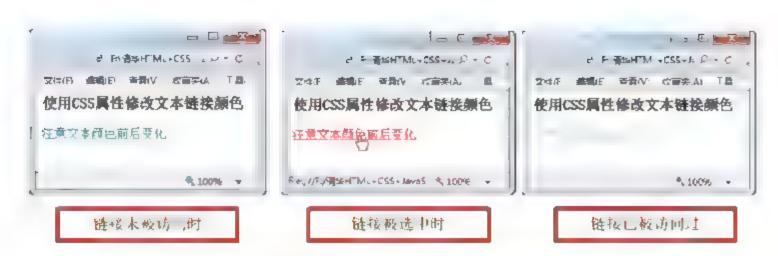


图 6.10 使用 CSS 属性修改文本链接颜色

6.3.2 特殊的链接方式

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 6 章\特殊的链接方式.wmv

6.3.1 节中讲解了通过使用 CSS 的方法可以去除链接默认的下划线。本节将介绍两种新方法来改变下划线的样式。首先需要了解两个属性: border-bottom 属性和 padding-bottom 属性。前者的意思是底部边界,后者的意思是底部内边。顾名思义,它们都是用来描述边框性质的属性。那么,这里的原理就是使用边框属性来替换原来的下划线。实例 6-10 中展示了这两个属性的作用。

【实例 6-10】本实例使用 border-bottom 属性替换链接下划线。



实例 6-10: 使用 border-bottom 属性替换链接下划线 源码路径: 光盘\源文件\06\6-10.html

```
<html>
      <head>
         <title>特殊的链接方式</title>
        <style type=text/css>
         a {
        text-decoration: none;
        border-bottom: 5px dotted red;
                                       //改变下划线的样式
8
9
        </style>
10
      </head>
11
      <body>
         <h3>点状的下划线
12
         <h3><a href="后退.html">使用 "border-bottom" 属性替换链接下划线</a>
13
14
      </body>
15 </html>
```

【运行程序】代码中第7行的意思是"大小是5px的点状红色底部边框"。所以不难发现,这里是通过大小、形状和颜色来控制边框的形态,效果如图6.11所示。

【深入学习】这里的 dotted 是点状的意思,除此之外, CSS 中还允许其他形状的下划线,如 dashed(虚线)、double(双线)、groove(槽线)、ridge(脊线)、inset(内陷)和 outset(外陷),有兴趣的读者可以尝试一下。

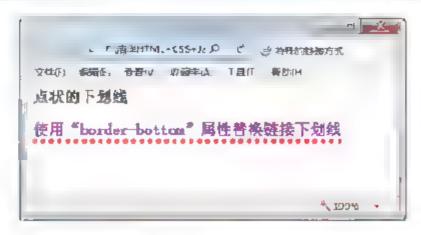


图 6.11 点状的下划线

而 padding-bottom 属性可以引用自定义图像来制定下划线,技巧在于要设置好下划线和文本的距离,如实例 6-11 中设计的自定义下划线。



【实例 6-11】本实例使用 padding-bottom 属性替换链接下划线。



实例 6-11: 使用 padding-bottom 属性替换链接下划线

源码路径: 光盘\源文件\06\6-11.html

```
<html>
      <head>
        <title>特殊的链接方式</title>
       <style type=text/css>
        a {
        text-decoration; none;
                                                      //去除下划线
                                                      //设置底边边界的位置
        padding-bottom: 15px;
        background: url(图片/手.png) bottom repeat-x;
                                                      //替换为自定义的图像
8
9
       </style>
10
11
     </head>
12
     <body>
         <h3>使用自定义图像的下划线
13
         <h3><a href="后退.html">使用 "padding-bottom" 属性替换链接下划线</a>
14
15
     </body>
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,在浏览器中的效果如图 6.12 所示。

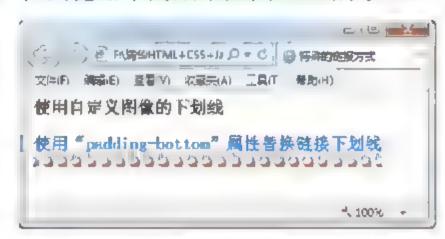


图 6.12 使用 padding-bottom 属性替换链接下划线

注意: 需要不断调整图像的位置才能设置好下划线,但是在不同的浏览器中可能会产生不同的结果, 所以不建议这样设置下划线。

【深入学习】代码第7行中控制了自定义的下划线和文本的距离,该距离需要仔细控制,如果控制不当,在页面中会显示不完整的图像或者显示不出自定义下划线。代码第8行的意思是"图像在x方向上重复的内边框",而使用的图像是"手.png"。当然,在正规的网页设计中最好不要这么做,因为这样会影响用户体验。

6.3.3 热点图像区域的链接

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\热点图像区域的链接.wmv

所谓图像热点区域,就是指一个图像中的某一区域。那么热点图像区域的链接,自然就是使用这一个区域作为超链接,就好像在一张地图上,以其中某一区域作为超链接。所以,在代码中也用到一个形象的标签——<map>标签。<map>标签下,嵌入使用<area>标签表明某一区域,其中有3个属性值来确定这个区域,分别是 shape、coords 和 href 属性。

shape 属性: 用来确定选区的形状, 分别是 rect (矩形)、circle (圆形)和 poly (多边形)。

coords 属性: 用来控制形状的位置,通过坐标来找到该位置。一般来说,在实际操作中,设计者都会选择借助可视化的编辑页面的软件来实现这一功能,这样就不必在图像上测算具体的坐标值。

href 属性: 就是超链接。

所以,将这些属性运用在一起,具体代码写法为:

```
<map id=...>
    <area shape="..." coords="..." href="...">
    </map>
```

这里介绍一种借助 Dreamweaver 软件来制作热点图像链接的实例。Dreamweaver 的工作界面如图 6.13 所示。

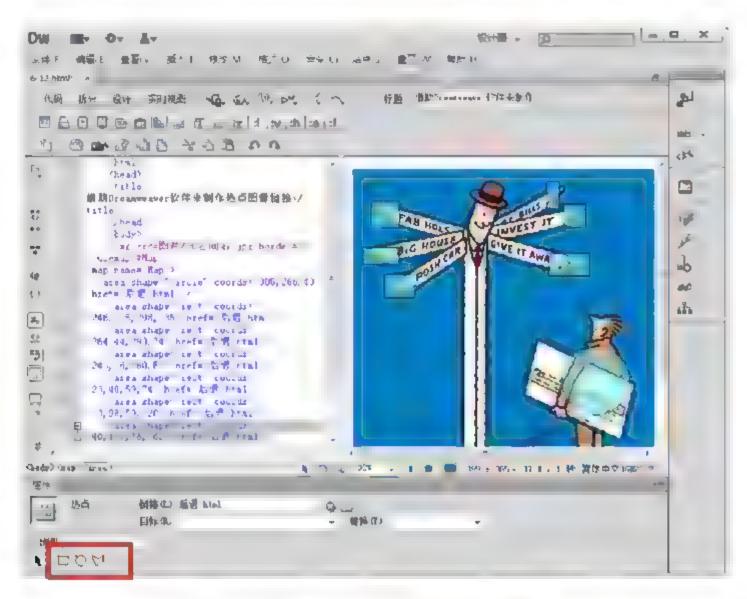


图 6.13 Dreamweaver 中制作热点区域

在 Dreamweaver 标准工作界面中, 左边部分是代码区,可以在这里写代码, 右边部分是页面预览区, 最下面的部分是修改一些属性值的面板。当使用代码在页面中放入图像以后, 在图 6.13 中的左下角单击红色线框中的图形按钮, Dreamweaver 中便直观地表示了不同形状热点区域的图标。选中后, 在页面预览区中的图像上绘制需要的形状并放置在需要的位置。设置好以后, 代码区域会自动生成 <map>标签, 这时在代码区域中可以看到如下代码:

- 1
- 2 <map id="Map">
- 4 </map>

在默认的代码中,第2行中 id 属性下为 Map,这个名字可以自行定义。注意在第1行代码中,引用了这个命名为 Map 的热点区域链接。而在第3行的<area>标签中,shape 和 coords 属性已经自动生



成。在这个例子中,表示为圆形的选区,位置定义在(303,265)的坐标位置上,尾数 86 代表的是圆形选区的半径值,用来控制圆面积的大小。完整的页面源码如实例 6-12 所示。

【实例 6-12】本实例借助 Dreamweaver 软件来制作热点图像链接。



实例 6-12: 借助 Dreamweaver 软件来制作热点图像链接 **源码路径**: 光盘\源文件\06\6-12 html

```
<html>
      <head>
        <title>借助 Dreamweaver 软件来制作热点图像链接</title>
3
      </head>
      <body>
        <img src=图片/向左向右.jpg / usemap="#Map">
6
        <map id="Map">
            <area shape="circle" coords="305,266,43" href="#后退.html" />
8
9
             <!--定义热点区域的形状 -->
10
            <area shape="rect" coords="246,105,298,135" href="后退.html">
            <area shape="rect" coords="264,44,293,74" href="后退.html">
11
12
            <area shape="rect" coords="243,16,260,51" href="后退.html">
            <area shape="rect" coords="23,40,59,74" href="后退.html">
13
            <area shape="rect" coords="13,98,59,120" href="后退.html">
14
            <area shape="rect" coords="40,132,78,162" href="后退.html">
15
16
        </map>
17
      </body>
18 </html>
```

【运行程序】在浏览器中的效果如图 6.14 所示。

注意:红色线框中标出的区域就是热点区域,但是这些热点区域在页面上是看不到的 只有将鼠标指针移动到这些区域,才会看到指针样式发生了改变,变为"手形"的样式,表明这个地方有链接,

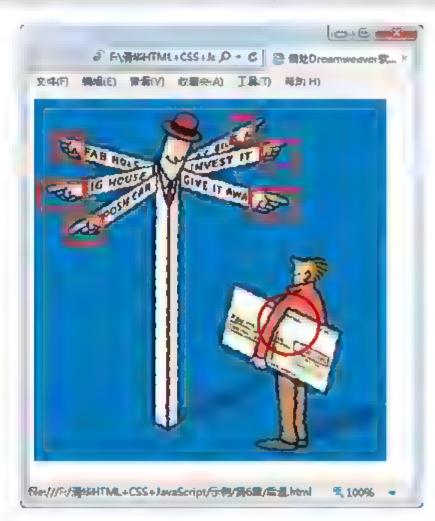


图 6.14 热点区域链接

6.4 在新窗口中显示链接窗口

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\在新窗口中显示链接窗口.wmv

在先前的所有链接中,页面都是在同一页面中跳转,有时设计者希望链接的页面在新的窗口中打开,这时只要在<a>标签中添加"target_blank"即可。如实例 6-13 表现的是在新窗口中弹出页面的方法。

【实例 6-13】本实例介绍在新窗口中显示链接窗口的方法。



实例 6-13: 在新窗口中显示链接窗口的方法

源码路径: 光盘\源文件\06\6-13.html

【运行程序】页面在浏览器中的效果如图 6.15 所示。



图 6.15 在新窗口中显示链接窗口

6.5 案例:制作普通链接的主页

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第6章\案例:制作普通链接的主页.wmv

在网页上经常遇到这样的链接功能:一个主页上罗列很多名词条目,每个条目链接着一个页面,用来为专门的链接条目服务。实例 6-14 介绍了美国电影史上票房前 30 名的电影。目前为止,《铁达尼号》依然排位第一,这里就以它为一个目录,运用各种链接方式。类似的信息导航页面很多,通过该实例来达到抛砖引玉的作用。

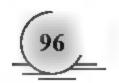
【实例 6-14】本实例设置了一个主页:一个简单的电影目录展示。



实例 6-14: 设置一个主页:一个简单的电影目录展示

源码路径: 光盘\源文件\06\6-14.html

!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"



```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2
    <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
5
        <style type=text/css>
6
                                                   //设置未访问时的链接颜色
             a {color:teal;
                                                   //去除链接下划线
                text-decoration:none
8
                                                   //设置访问后的链接颜色
9
              a:visited {color:silver;
                     text-decoration:none
10
11
12
              a:hover {color:red;
                                                   //设置鼠标指针滑过链接时的颜色
13
                     text-decoration:underline
14
                 </style>
15
            <!--使用样式表来修改页面链接状态-->
16
        <title>制作普通链接的主页</title>
17
18
        </head>
19
        <body>
        <h3>Imdb 电影评分排名</h3>
20
21
        >
                                                   <!--设置页面的链接-->
22
        <a href=#1-10>1-10</a>&nbsp;
23
        <a href=#11-20>11-20</a>&nbsp;
24
        <a href=#21-30>21-30</a>
25
        26
        <br>><hr>
27
        >
        <a Id="1-10"><a href="6-15 泰坦尼克号.html">
28
                                                   <!--设置页面的锚点-->
29
                         铁达尼号(1997)</a></a><br/>/a>
30
         .....
31
        32
        >
33
        <a id="11-20">11. 蜘蛛侠 2(2004)</a> <br/> />
34
35
        36
        >
        <a id="21-30">21. Iron Man (2008) </a> <br/> <br/>
37
38
39
          </body>
40 </html>
```

【实例 6-15】本实例设置了实例 6-14 中主页的子页面:泰坦尼克号。



实例 6-15:设置实例 6-14 中主页的子页面:泰坦尼克号

源码路径:光盘\源文件\06\6-15.html

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
<title>子页

```
7
      </title>
8
      </head>
9
     <body>
      英文名:
                  Titanic
10
      
11
     中文名: 泰坦尼克号<br/>
12
13
         【剧情简介】 <br/>
14
         为了寻找 1912 年在大西洋沉没的泰坦尼克号和船上的珍贵财宝——价值连城的"海
15
16
             <a href="6-14 主页.html">
17
   border=0/></a>
18
19
            </body>
20
   </html>
```

【运行程序】既然是页面链接,首先必须是在两个以上的页面之间互动。这里使用主页来罗列目录,如实例 6-14 所示,并且制作其中一个目录的子页,如实例 6-15 所示。如果单击主页中 1-10、11-20或者 21-30 超链接,页面会根据锚点位置,自动找到同页面中相对应的内容,如图 6.16 所示。单击"主页"中排位第一的"1. 铁达尼号(1997)"时,页面跳转到子页"泰坦尼克号",在子页下方的左边有个"小房子"图像,其作用是链接回主页。

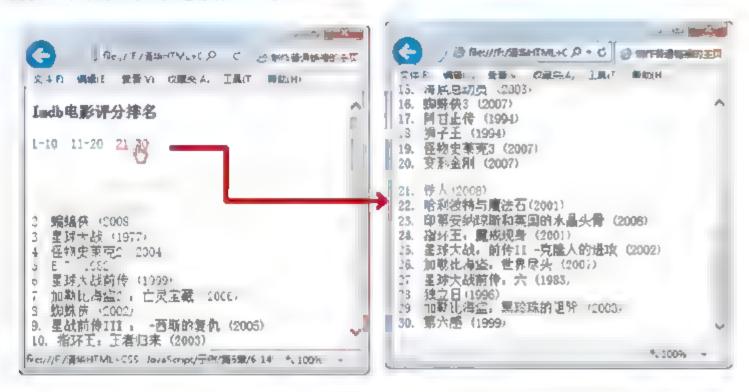


图 6.16 页面跳转到锚点位置

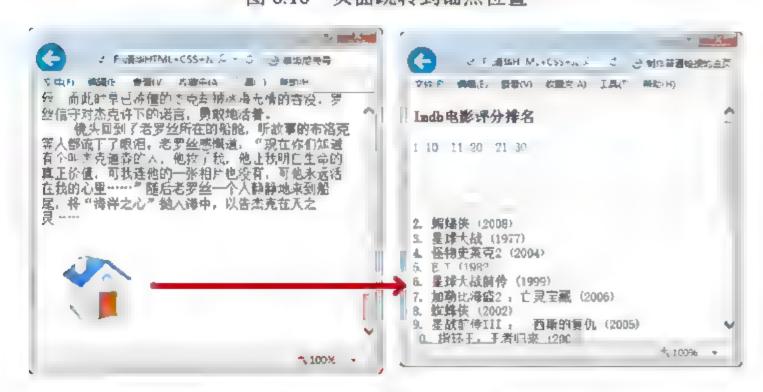
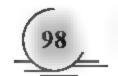


图 6.17 子页链接回主页



在这两个实例中,需要注意链接状态的设置,如实例 6-14 中,第 6~14 行,以及同页面内文本链接的设置和对"1.铁达尼号(1997)"设置的超链接。而在实例 6-15 中,注意第 18 行代码,掌握如何去除图像边框,并使用图像链接回主页的技巧。

注意: 第6~14行使用的是CSS样式表来修饰链接状态,在第7章中有详细的介绍。在图6.17中,由于主页的链接已经是被访问过的状态,所以呈现出设定好的灰色。

6.6 小 结

本章介绍了超链接这一互联网中最具特色的技巧,这些技巧始终围绕一个标签<a>标签展开。但其 展现出的形式却是多种多样,说明了超链接是人性化设计的一门技术,其变化非常多。本章主要的知 识点有:

超链接的概念, 以及如何确定链接地址放置页面文件。

基本的文本链接和图像链接。

链接到邮箱。

使用 id 属性的超链接,可以实现同一页面内的跳转。

使用 CSS 修饰链接的状态。

使用自定义图形和图像修改链接的下划线。

借助软件 Dreamweaver 制作图像热点区域链接。

在新窗口中显示链接页面。

本章最后通过一个综合案例表现了超链接的设置是一门自由的艺术。如果设计者愿意,可以将链接放在页面中的任何地方,但是不要忘记,提供友好性、便捷的链接才是最重要的。在第7章中,将介绍 CSS 的使用规则,通过 CSS 样式表,可以实现更多优秀的页面效果。

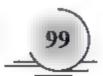
6.7 本章习题

习题 6-1 在页面创建一个文本链接,单击链接可以链接到百度网站的首页,如图 6.18 所示。



图 6.18 创建文本链接

【分析】在页面中先使用<a>标签添加超链接,然后将文本放置在链接中,链接地址是百度的网页



路径。

【关键代码】

<h3>链接到百度</h3>

习题 6-2 在页面中添加一幅图片,并为图片添加一个链接,链接到搜狐网站首页,效果如图 6.19 所示。

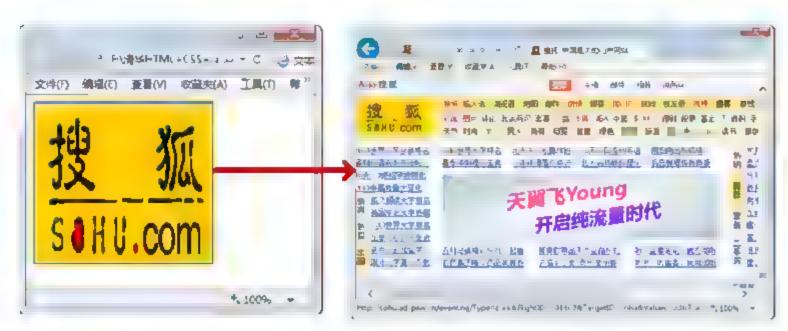


图 6.19 创建图像链接

【分析】本题主要考查读者对图片链接的掌握,注意链接路径要正确填写。

【关键代码】

习题 6-3 下面给出一段代码,请说明加粗代码的含义。

【分析】本题主要考查读者对链接样式的设置的掌握程度。其中,加和的代码在<style>标签中,并且对 link、visited 属性进行设置。链接前的颜色与链接后的颜色都进行了设置。

习题 6-4 在网页中给出一幅图片,设置热点区域链接,实现当用户单击画中的花朵时,可以链接到百度网站;当用户单击画中的花瓶时,可以链接到新浪网站,如图 6.20 所示。

【分析】在网页制作过程中,热点区域链接的应用也是非常广泛的。需要注意热点区域定义时的位置取向。这里使用<map>标签进行定义。





图 6.20 设置热点区域链接效果

【关键代码】

习题 6-5 在网页中添加一段文本链接,并设置其在不同的状态下显示不同的效果,如图 6.21 所示。

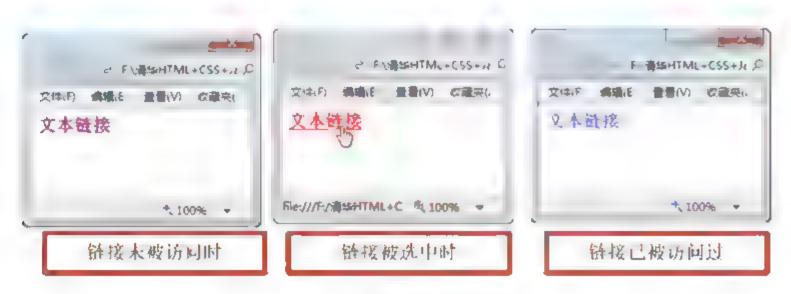


图 6.21 设置链接样式

【分析】这里使网页中的链接在链接前、链接后、鼠标指针停留在链接上都显示不同的状态,使得整个网页更加丰富多彩。

【关键代码】

```
a {color:#906;
   text-decoration:none;
}
a:visited {color:#66F;
   text-decoration:none;
}
a:hover {color:red;
   text-decoration:underline;
}
```

第2篇 页面制作提高篇

在第1篇中,读者已经可以制作简单的网页了。当网页内容多的时候, 我们就要考虑内容如何分布。这就是本篇要讲解的经典问题——网页布局。 本篇内容较多,读者一定要多学多练。

第7章 CSS 规则

第8章 表格

第9章 创建框架结构的页面

第10章 当 CSS 样式表遇到层



第7章 CSS 规则

对于设计者来说,总是希望能够在页面中自由发挥创意,实现自己的想法。然而,HTML 语言中的很多标签都存在很大的局限性,如<h1>标签定义的标题,始终是定义为较大的字体的文本,不会改变,所以在没有 CSS 以前,设计者不得不借助其他标签来补充标签的属性。而 CSS 是什么? CSS 就是一个无所不能的巨大的"属性集"。

从本章开始,读者要尽量忘记原来标签的定式,CSS 样式表如同一种上乘的武学,类似于一种无招胜有招的境界。例如,虽然<h1>标签依然常被用来定义标题,但这是因为人们习惯于这样使用,而<h1>标签表现出来的样式却并非一成不变的,当设计者使用 CSS 时,可以令<h1>标签内的文本变成任何想要的样子。本章的主要知识点如下。

学习 CSS 样式表的写法规则。

理解选择器及其写法。

选择器的多种样式及作用。

使用 CSS 样式表的 3 种方式,如行内 CSS、嵌入式 CSS 和外联式 CSS。

使用 CSS 样式表编辑页面。

7.1 如何学习 CSS

壓 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 7 章\如何学习 CSS.wmv

CSS 常被翻译为"级联样式表",如果现在还不理解"级联"是什么概念,那么可以从 Cascading 一词的本意来理解。其有"小瀑布,瀑布状的"意思,不妨就把 CSS 形象地理解为"瀑布一样的样式表",一个 CSS 看上去是这样的:

```
body {
font-family: 黑体; //字体样式
font-size: 80%; //字体大小
color: black; //字体颜色
background-color:blue; //背景颜色
margin: 1em; //在页面中的定位
padding: 0; //设置间距为 0
```

大括号中是一排属性值的描述,这样看上去,是不是有些像瀑布状?其实,CSS 并不神秘,在页面中,使用属性标签来修饰页面内容的表现,而CSS 的作用正是修饰页面内容的表现形式。所以,CSS 本身就是一个"属性集",只不过这个属性可以由设计者自定义,可以无限扩展。

事实上, "级联"指的是 CSS 样式的继承性, 在本章后面的内容中会体现出这一点。CSS 样式表有它自身的使用规则,这里通过一个简单的例子认识一下 CSS, 如实例 7-1 所示为一个简单导航栏。

【实例 7-1】本实例介绍了一个简单的 CSS 的使用。



实例 7-1: 一个简单的 CSS 的使用 **源码路径:** 光盘\源文件\07\7-1.html

```
<html>
2
      <head>
       <title>使用 CSS 修饰导航栏</title>
3
4
      <style>
     </style>
21
22
     </head>
23
         <body>
           <div id="header">
24
25
           <h1>导航栏</h1>
26
         <l
27
            <a href="#">目录 1</a>
28
            <a href="#">目录 2</a>
29
            <a href="#">目录 3</a>
            <a href="#">目录 4</a>
30
31
         32
           </div>
           <div id="content">
33
34
            使用 CSS 修饰导航栏
           </div>
35
36
         </body>
37
        </html>
```

【运行程序】代码中缺少了第 5~20 行,这部分就是 CSS 样式表定义部分。本例中先把这部分去掉,然后一步步地将 CSS 样式表填入,以观察 CSS 带来的变化。其中, <div>标签的作用是封装 CSS 样式表,本书将在后面的章节中学习,缺少 CSS 的这段代码的效果如图 7.1 所示。

说明:本例用来展示CSS的效果。读者可以不必在意<div>标签所起的作用。

正如本书在前面章节中介绍的知识一样,这是一个普通的具备链接的列表。接着,在原先的代码中,补全第5~9行代码。而这几行代码就是一个简单的样式表,这个样式表中集合了3个属性,当补全到原来的代码中,页面变为如图7.2 所示,导航栏的列表符号被去除了。

HTML+CSS 网页设计详解

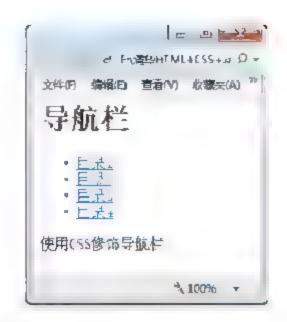


图 7.1 未使用 CSS 的页面

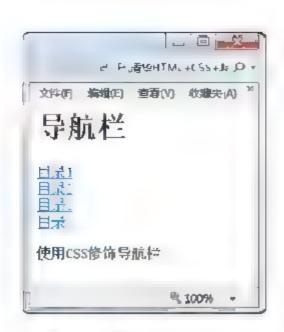


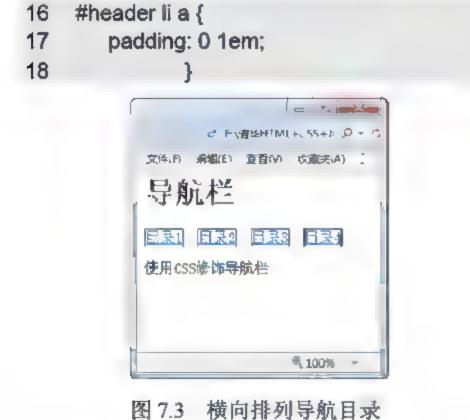
图 7.2 去除列表符号

原来,这段代码是用来去除列表符号的,由 "list-style: none;"这一属性中便可以看出。接着,补全代码中的第10~15 行,如下所示。保存后重新打开这个页面,浏览器中新的效果如图 7.3 所示。

这几句代码也是用来改变列表的排列方式,比起原先的页面,已经发生了很大的改变。这里的 CSS 样式表和先前的相比,格式类同,改变的只是大括号中的属性。

注意: 这个样式表的命名是header li 这和<body>标签中的li>又有什么关联呢? 本章会在后面的内容中有所解释。

图 7.3 中的导航栏边框显得有些紧凑,而通过 CSS 能够很容易地改变边框的大小,这就需要用到 padding 属性。padding 属性是一个使用频度非常高的属性,其作用是在一个声明中设置元素的内边距 属性。在这里,给原来的代码补上第 16~18 行。最终在浏览器中更新的效果如图 7.4 所示。



//定义导航栏文本的链接

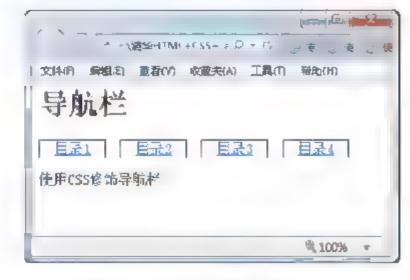


图 7.4 改变目录栏边距大小

当导航栏完成以后,接下来给页面中的文本"使用 CSS 修饰导航栏"添加边框,这在早先的 HTML 标签中只能通过表格来实现,而且很麻烦。使用 CSS 样式表,只需要再添加以下两句代码。



19 #content { border: 1px solid;

//定义边框的样式

20

最后,整个页面就填补完成了,如图 7.5 所示是最终页面的效果。

【深入学习】不难发现,使用 CSS 时,原则是"先定义,再使用"。CSS 样式表的作用是用来表现页面样式,可以令页面产生翻天覆地的变化,而 HTML 只需要完成构建基础的页面结构。

在这个例子中,CSS 的样式表都是放在<head>标签内的,注意样式表的定义规则。如#header ul,它们是如何和HTML标签相关联的,这其中有两个核心的问题:如何定义



图 7.5 给文本添加边框

CSS 样式表和如何使用 CSS 样式表。围绕这两个问题,本章将详细介绍 CSS 的使用规则。

7.2 CSS 基本的规则写法

CSS 已经发展很多年了,但是直到前两年,CSS 才得到所有网页浏览器的支持。至今,CSS 已经形成了自己的一套语法,这套语法由一些标志构成。简单地说,就是一个基本的样式表由选择器、属性和属性值构成。

7.2.1 基本的样式表的写法

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\基本的样式表的写法.wmv

CSS 样式表也有特有的写法规则,在特定的规则下编写,才可以使之生效,一个标准的 CSS 写法如下所示:

```
h1 {
font-family:黑体;
}
```

h1: 表示选择符。

font-family: 表示属性,这里的作用是定义字体。

"黑体":是属性值。这里表示定义的字体为黑体字。

而 "font-family:黑体;"将属性和属性值结合在一起,这样的形式称为声明语句。声明语句可以有很多句,所有的声明语句都要放在"{}"内。

注意:声明语句的结尾不能遗漏英文分号";"。

h1 { font-family: 黑体; }: 归结起来,这就是一个基本的 CSS 样式表。 CSS 样式表的引用需要放在<style>标签中声明。

7.2.2 使用类 class 和标志 id 链接样式表

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\使用类 class 和标志 id 链接样式表.wmv

一个定义好的样式表,需要通过类 class 或标志 id 来定位它所作用的页面内容。id 标志在同页面中可以实现链接(参见第6章),作用相当于在页面中定位一个锚点。id 在链接 CSS 属性表时,所起到的作用也是一样的,而类似这样作用的还有类 class。类 class 和标志 id 之间是有区别的,如实例 7-2 所示即为类选择器和标志选择器的对比。

【实例 7-2】本实例介绍类选择器和标志选择器的区别。



实例 7-2: 类选择器和标志选择器的区别

源码路径: 光盘\源文件\07\7-2.html

```
<html>
    <head>
       <title>类选择器和标志选择器</title>
      <style type="text/css">
      .style1 {color: red;
                                 //这是 class 选择器的定义样式
6
            font-size:16px;
7
     #style2 {color: blue;
                                 //这是 id 选择器的定义样式
8
9
            font-size:16px;
10
11
     </style>
12
     </head>
13
      <body>
       <h3 class="style1">使用 CLASS 选择器 的红色字体</h1>
14
       <h3 class="style2">使用 CLASS 选择器 的红色字体</h1>
15
       <h2 id="style1">使用 id 选择器 的蓝色字体</h2>
16
       <h2 id="style2">使用 id 选择器 的蓝色字体</h2>
17
      </body>
18
19 </html>
```

【运行程序】该实例展示了类 class 和标志 id 是如何调用 CSS 样式表, 然后作用于 HTML 页面的, 效果如图 7.6 所示。此外, 类 class 和标志 id 之间在调用功能上也不同, class 可以被用于多个对象被设定成同种 CSS 样式的情况, 假如这样写:

```
<h2 class="style1">
<h3 class="style1">
```

上面这种写法是正确的。但是如果是 id 选择器,则只能用于一个对象。所以不能这样写:

```
<h2 id="style2">
<h3 id="style2">
```

注意:从图中可以看出,代码中第14行和第17行成功调用了CSS样式表,而像第15行代码和第16行代码这样的运用是不起作用的 所以从这个对比中,可以看到class选择器和id选择器使用的方式是不同的。



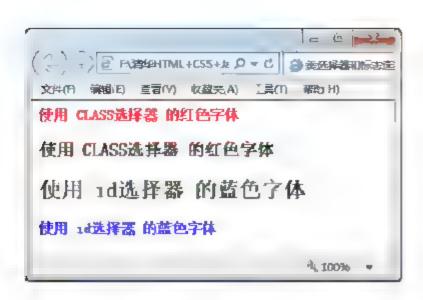


图 7.6 选择器

7.2.3 创建选择器

圆 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 7章\创建选择器.wmv

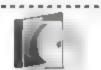
选择器是用来告诉浏览器这段代码将应用到页面中的哪个对象。通过调用,HTML 可以根据内容的不同来选择不同的样式来修饰内容。所以要将 CSS 样式应用到 HTML 中,首先要选择合适的选择器来对 HTML 的元素进行样式的控制。

CSS 中主要有 3 种基本选择器: HTML 选择器 (HTML selector)、id 选择器 (id selector)和 class 选择器 (class selector)。HTML 选择器可以延伸出派生选择器,而多种基本选择器混合使用时则定义为分组选择器。此外,还有一种特殊的伪类选择器。在本节中,将介绍这 6 种选择器。

1. HTML 选择器

所谓 HTML 选择器, 其实就是重新定义 HTML 表现性标签的样式, 也就是使用标签名来作为选择器。正如文中最初所提的, <h1>标签内的文本应是黑色大体字, 而当通过重新定义之后, <h1>标签内可以是任何样式, 如实例 7-3 所示为如何将<h1>标签改变成一个选择器。

【实例 7-3】本实例介绍了 HTML 选择器的使用。



实例 7-3: HTML 选择器的使用

源码路径: 光盘\源文件\07\7-3.html

```
<html>
2
      <head>
       <title> HTML 选择器的使用</title>
       <style type="text/css">
4
                                          //使用<h1>标签作为选择器
5
      h1 {
6
         color:#555555;
                                          //将文本颜色改变为灰色
7
                                          //改变字体大小
         font-size:2.3em;
8
                                          //改变字体样式
         font-family: 微软雅黑;
9
10
      </style>
11
      </head>
12
     <body>
       <h1> HTML 选择器的使用</h1>
13
14
     </body>
15 </html>
```

HTML+CSS 网页设计详解

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.7 所示。

【深入学习】结果表明<h1>标签下的文本已经不再是传统<h1>标签显示的文本, CSS 具有很便捷的灵活性, 可以修改很多的标签。

2. 派生选择器

通过依据元素在其位置的上下文关系来定义样式,称为派生选择器。也就是前一个对象包含后一个对象,对象之间使用英文的空格键来隔开。这种方式很好地体现了 CSS 的"级联"特性。如下面这个例子,使用了两个标记来定义 CSS 样式表。

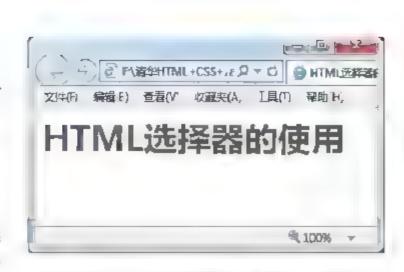


图 7.7 HTML 选择器的使用

```
h1 h2 {
    color:red;
    font-size:1em;
    font-family: 黑体;
    }
```

注意: "h1 h2" 和 "h1,h2" 含义是不同的,将在后面的分组选择器中介绍后者的定义。

在写法上,在上级对象 h1 和目标对象 h2 之间使用空格来指定样式,如将这个样式表添加入实例 7-3 的<style>标签中,样式表将作用于<h1>标签内的<h2>标签中的对象,这里添加以下几行代码来说明,如在实例 7-3 的<body>部分中放入以下代码:

<h1> HTML 选择器的使用</h1>
<h2> HTML 选择器的使用</h2>
<h1><h2> HTML 选择器的使用</h2></h1>

其效果如图 7.8 所示。

所以在定义 HTML 样式表时, 当定义 "h1 h2"样式表时, 并不是说 h1 和 h2 是两个相同的 CSS 样式表, 而是被看作一个整体来定义。所以在页面中, 使用 "<h1><h2>"时, 是作为一个整体出现的。因此, 即使代码写成这样:

<h1>其他文本内容<h2> HTML 选择器的使用</h2>其他文本内容</h1>

其效果如图 7.9 所示。

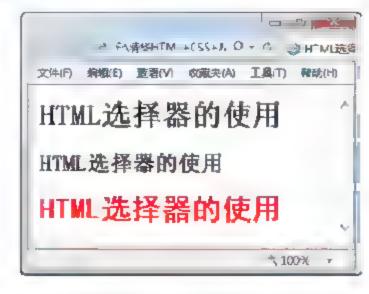


图 7.8 标签符的级联 1

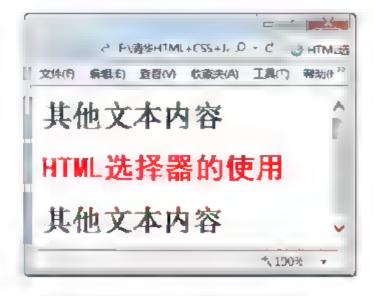
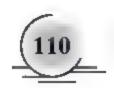


图 7.9 标签符的级联 2

只要是在 "<h1><h2>" 这样形式内的文本, 无论<h1>和<h2>之间是否含有其他页面内容, 一样都属于 "<h1><h2>" 样式表定义的范围。但是, 在<h1>标签中的文本, 依然只受限制于h1 样式表。



3. id 选择器

在一个网页中,每一个标签都可以用一个 id 属性进行名称的指定。id 选择器就是指在 HTML 中用 id 属性对样式进行调用的选择器。那么这个样式表应该这样写:在选择器的开头处加上"#"符号。例如,这样一个样式表:

#text { font-size:1em;}

而将这个样式表绑定到 HTML 对象上时,就要这样写:

<h1 id="text">文本内容</h1>

而 id 选择器一样可以作为派生选择器,如下所示:

#text p {color: blue;}

这样,表明样式表将只作用于 text 对象中所有标签下的内容。这和 HTML 样式表的嵌套原则是一样的。

4. class 选择器

类选择器,就是对网页样式归类的选择器。它是指在 HTML 中用 class 属性对样式进行调用的选择器。如果希望通过 class 选择器来设置 HTML 页面对象的样式,那么样式表的写法应该是在选择器的开头处加上"."符号,例如:

.play { font-size:1em;}

将这个样式表绑定到 HTML 对象上时,要使用 class 选择器,例如:

<h1 class="play">文本内容</h1>

和 id 选择器一样, class 也可以作为派生选择器, 例如:

.fancy td { color: #f60; background: #666;

//修改文本颜色 //修改页面背景颜色

说明: 标签表示的是表格单元格。

在这个例子中,类名为 fancy 的元素内部的表格单元格都会以灰色背景显示,文本则是橙色文字。

5. 分组选择器

如果出现多个选择器定义的内容都是一样的时候,例如:

h1 {color:blue;}
#text {color:blue;}
.play {color:blue;}

那么,只要使用英文的逗号","隔开选择符就可以了。例如:

h1, #text, .play {color:blue;}

注意: 当给选择符命名时,不能使用数字开头,必须以字母或者下划线开头。

6. 伪类和伪类选择器

伪类选择器并不是很多,通常用来定义一些特殊的效果。其写法由一个冒号和一个带有附加条件的属性组成,如超链接就是一个典型的伪类选择器(参照第6章)。此外,还有伪类":lang(语言)",其作用是允许设计者为不同的语言定义特殊的规则。

【实例 7-4】本实例介绍伪类":lang(语言)"的使用。



实例 7-4: 伪类 ":lang (语言)"的使用

源码路径: 光盘\源文件\07\7-4.html

```
<html>
     <head>
      <style type="text/css">
      q:lang(smile)
                                           //这里定义了将 smile 转换的符号
      quotes: "o(∩_∩)o" "~"
8
      </style>
9
     </head>
10
     <body>
     好吧,展示一个笑脸吧
11
       博君一笑 <q lang="smlle"> 祝你愉快 </q>
12
13
     </body>
14 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.10 所示,伪类代码的位置被伪类定义的内容所替代。

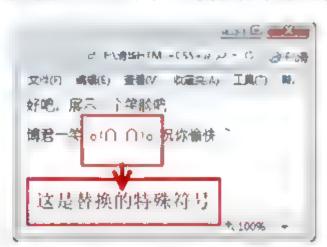


图 7.10 伪类 ":lang (语言)"的使用

【深入学习】CSS 中还有一些其他伪类,如表 7.1 所示。

伪 类 用 将样式添加到被激活的元素中 :active 将样式添加到被选中的元素中 :focus 当鼠标指针悬浮在页面对象上方时, 向页面对象添加样式 :hover 将样式添加到未被访问过的链接中 :link :visited 将样式添加到被访问过的链接中 将特殊的样式添加到页面对象的第一个子元素中 :first-child 允许设计者定义指定的页面中所使用的语言 :lang

表 7.1 CSS 中的伪类

7.2.4 应用 CSS 样式表

原 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 7章\应用 CSS 样式表.wmv

首先需分清应用 CSS 样式表到 HTML 页面中,和将 CSS 样式表绑定到 HTML 页面中的对象,是两个不同的概念。如 7.2.3 节中,通过不同的选择器将样式表绑定到 HTML 页面中的对象。但是,使用的都是同一种方法应用 CSS 样式表到 HTML 页面中。这种方式称为嵌入样式表。而在 CSS 中应用 CSS 样式表的方法共有 4 种,剩下的 3 种方法分别是内联样式、外联式样式表和多重样式表。

1. 嵌入样式表

嵌入样式表是指使用<style>标签将 CSS 样式表放入到<head>标签内(参照 7.2.3 节中的实例)。 这种用法的好处在于将页面的表现性和结构性实现很好的分离。对于设计者来说,使共同协作的效率 更高,写法如下:

<style type="text/css">

</style>

<style>标签内部是 type 属性,表示传输的文本类型为样式表类型文件,这是固定格式。当然,也有一些其他的属性可供使用,如 media 属性,可以用来定义以何种媒介来提交文档。文档可以被显示在显示器、纸媒介或者听觉浏览器等,如下代码:

<style type="text/css" media="screen">

2. 内联样式

内联样式又常称为行内 CSS, 通过使用 style 属性来引用声明语句, 放在页面结构性标签的后面, 例如:

 页面文本内容

但是在页面设计中,内联样式应尽量少用,因为这种方法不能将页面表现和页面结构很好地分开,通常是在不得已的情况下起到补充调整的作用。

3. 外联样式表

在创建整站的工程时,一个 CSS 样式表常需要同时用于几个页面。这时候使用外联样式表是非常好的选择。因为 CSS 样式表可以作为一个独立文件存储在页面外部,后缀名为.css。通常的情况是使用 link>标签来调用外联样式表,写法如下:

link rel="Shortcut " type="text/css " href="some。 css " />

当然,调用的不一定是一个文件,也可以引用 URL 地址文件。此外还有一种使用"@import"来应用外联样式表的方法,把它放在<style>标签中间,写法如下:

```
<style type="text/css">
@import url("some.css");
</style>
```

4. 多重样式表

在样式表中,如果出现多种样式表,它们之间应有先后的顺序。通常来说,当多个样式表作用于同一个页面对象时,离这个页面对象最近的样式表起决定性的作用。但是,行内样式表始终处于最高级别,如实例 7-5 所示为多重样式表下的先后关系。

【实例 7-5】本实例介绍多重样式表情况下的优先级。



实例 7-5: 多重样式表情况下的优先级

源码路径: 光盘\源文件\07\7-5.html

```
<html>
     <head>
      <title>多重样式表情况下的优先级
      </title>
   k rel= "stylesheet" type="text/css" href="bobo.css"> //这是外联样式表
5
   <style type="text/css">
6
      .hui {color:red;
8
         font-size:20px;
                                               //这是内联样式表
9
     </style>
10
11
     </head>
12
     <body>
13
     <div class="bobo">
     多重样式表情况下的优先级
     </div>
15
16
       <div class="hui">
       多重样式表情况下的优先级
17
18
       </div>
          <div class="hui">
19
20
          多重样式表情况下的优先级
21
          </div>
22
     </body>
   </html>
```

说明:在这个例子中,使用层div封装了3个部分,在层之内的样式表不会影响到层之外的文本

【运行程序】.bobo 是外部样式表,这里把.bobo 外部样式表定义为:

```
.bobo {color:blue;
font-size:20px;
}
```

其效果如图 7.11 所示。

【深入学习】可见,在第 14 行和第 17 行代码中,两行的样式表交换了位置,而作用于文本的则是离页面对象最近的样式表。在第 20 行代码中,起决定作用的是行内样式表。所以同一种引用样式表的情况下,离页面对象最近的样式表起作用。



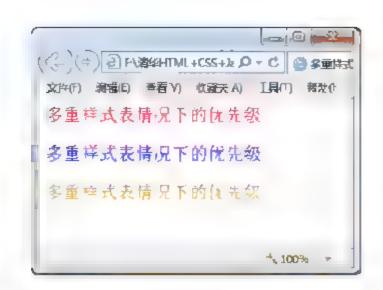


图 7.11 多重样式表情况下的优先级

7.3 用 CSS 来修饰页面文本

本书在前面的章节中介绍了文本的排版,但并没有过多介绍如何展现文本的形式,而学习了 CSS 的使用后,将为设计者打开一片广阔的设计天空,令文本可以变化出奇妙的样式。

7.3.1 修饰页面文本字体

圆四知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\修饰页面文本字体.wmv

不要忽视字体的作用,字体的设置能给浏览用户带来很大的视觉影响。在 CSS 中,使用 font-family 属性来定义字体的样式。字体的样式很多,但原则上浏览器只支持系统中默认的字体。如果设计者希望使用自定义字体,需要先将字体存入计算机。实例 7-6 展示了如何通过样式表来修饰文本字体。

【实例 7-6】本实例介绍 CSS 修饰文本字体的方法。



实例 7-6: CSS 修饰文本字体的方法

源码路径: 光盘\源文件\07\7-6.html

```
1
   <html>
2
     <head>
       <title>CSS 修饰文本字体</title>
4
      <style type="text/css">
5
                                      //设置标题字体样式
      h1 {font-family:微软雅黑;
6
      p {font-family: 隶书;
                                      //设置段落字体样式
8
9
      </style>
10
     </head>
11
     <body>
      <h1>2008 中国经济发展形式</h1>
12
13
       >
       从宏观上说,中国经济发展整体形势良好。2008年国家统计局公布数据为上半年
14
   国内生产总值 130619 亿元
15
16
   .....
17
       18
     </body>
19 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.12 所示。

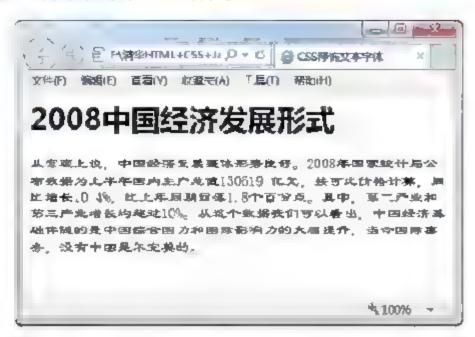


图 7.12 使用 CSS 修饰文本字体

【深入学习】图 7.12 中就是一个简单的页面文本修饰效果,只是稍稍地做了一点字体改变,但整个页面看起来已经略有不同,似乎是一张散发墨香的报纸。

注意:如果不确定浏览器中的字体,或者想尝试一些罕见的字体,可以在指定的字体后添加备用字体,例如font-family: "全新硬笔行书简",宋体;

这样,如果浏览者的计算机中没有"全新硬笔行书简"字体,浏览器会默认改变页面文本为宋体。

7.3.2 文本的字号

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第7章\文本的字号.wmv

font-size 属性用来改变文本字体的大小。在规定字体大小的时候,最常见的有 3 种表示方法,也可以说是 3 种度量方案,分别是 px、em 和%。

像素单位 px:使用像素直接来定义字体的大小,绝对单位,如 12px,无论在哪个显示器中,字体的大小只会相对于显示设备来确定。

字体大小 em: 这是目前较为流行的一种定义字体大小的方式。任何浏览器的默认字体大小都是 1em。用户可以根据自己的喜好定义默认字体大小,则网页中的字体大小就可以弹性地随着改变。

百分比%:这是以当前文本的百分比定义尺寸。例如, {font-size:200%} 是指文字大小为原来的 2 倍。在页面制作中,通常使用"%"定义页面主体的初始字体大小,然后以 em 表示字体的大小,如实例 7-7 所示为改变页面文字大小的方法。

注意: 还有一种表示单位的方式为pt, 12pt=lem。

【实例 7-7】本实例介绍 CSS 修饰文本字体大小的方法。



实例 7-7: CSS 修饰文本字体大小的方法

源码路径: 光盘\源文件\07\7-7.html

- 1 <html>
- 2 <head>



```
<title>CSS 修饰文本字体大小</title>
3
4
      <style type="text/css">
                                          //将整个页面的字体定义为标准的 80%
5
       body {font-size:80%;
6
       h1 {font-family:微软雅黑;
8
                                          //将页面标题文本字体的大小定义为 2em
         font-size:2em;
9
       p (font-family: 隶书;
10
                                          //将页面段落文本字体的大小定义为 1.5em
        font-size:1.5em;
11
12
13
      </style>
     </head>
14
15
      <body>
           <h1>2008 中国经济发展形式</h1>
16
17
   从宏观上说,中国经济发展整体形势良好。2008年国家统计局公布数据为上半年国内生产总
   值 130619 亿元。
19
20
21
          </body>
22
       </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.13 所示。

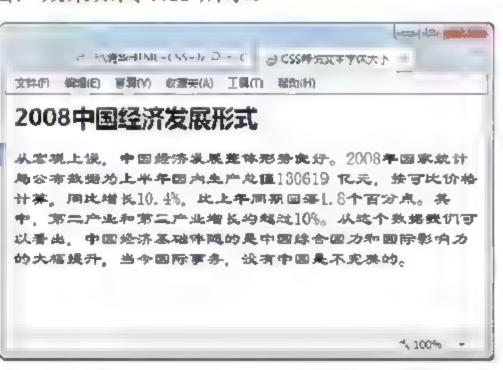


图 7.13 CSS 修饰文本字体大小

【深入学习】注意和图 7.12 相比,这个页面的文本大小更合理,字体配合页面也更加舒适,使页面效果显得十分协调。所以在设计页面文本时,要注意标题和文章内容的大小对比。

7.3.3 文本段落行高

壓™ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 7 章\文本段落行高.wmv

可以使用 line-height 进行行高的设定。同样,段落行高的数值也可以通过单位 px、em 和百分比来设定。1em 和 100%代表正常的行距,所以用 em 单位和%表示行距也是比较好的选择,如实例 7-8 所示。

【实例 7-8】本实例介绍不同行高设置的方法。



实例 7-8: 不同行高设置的方法

源码路径: 光盘\源文件\07\7-8.html

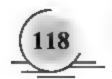
```
<html>
1
2
      <head>
       <title>CSS 修饰文本段落行高</title>
      <style type="text/css">
5
                                       //设置页面字体的大小
      body {font-size:80%;
6
          }
      h1 {font-family:微软雅黑;
                                       //设置标题字体的大小
8
         font-size:2em;
9
      .big {font-family: 隶书;
10
11
          font-size:1.5em;
          line-height:1.5em;
12
                                       //设置行高为 1.5em
13
       .small {font-family: 隶书;
14
            font-size:1.5em;
15
16
            line-height: 0.8em;
                                       //设置行高为 0.8em
17
       .normal (font-family: 隶书;
18
             font-size:1em;
19
             line-height:1em;
                                       //设置行高为 1em
20
21
22
     </style>
23
     </head>
     <body>
24
25
     <h1>2008 中国经济发展形式</h1>
     从宏观上说,中国经济发展整体形势良好。2008年国家统计局公布数
26
27
   据为上半年国内生产总值 130619 亿元,
28
     按可比价格计算,同比增长 10.4%,比上年同期回落 1.8 个百分点。
29
   其中, 第二产业和第三产业增长均超过 10%。
30
    从这个数据我们可以看出,中国经济基础伴随的是中国综合国力和
31
   国际影响力的大幅提升,当今国际事务,没有中国是不完美的。
33
      </body>
34 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.14 所示。



图 7.14 CSS 修改段落行高

注意:图中3段文本行距依次对应为1.5em、0.8em和1em。



【深入学习】留意代码中第 10~20 行,这部分是对页面中的段落文章进行设定,但是未免有些拖沓,更好的方式应该写成:

这样使用分组样式定义,才真正意义上做到了精简页面的代码,灵活地使用了 CSS 样式表。

7.3.4 禁止文本自动换行

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\禁止文本自动换行.wmv

大部分互联网上的页面,都是禁止页面内容自动换行,这似乎已经成了一种默认的许可。页面随着浏览器的大小自动换行确实令人眼花缭乱,既然人们已经习惯于这样的页面展示形式,那么就将这个习惯保持下去。通过 white-space 属性可以禁止文本自动换行,如实例 7-9 所示为禁止文本自动换行的方法。

【实例 7-9】本实例介绍禁止文本自动换行的方法。



实例 7-9: 禁止文本自动换行的方法 源码路径: 光盘\源文件\07\7-9.html

```
<html>
    <head>
    <title>禁止文本自动换行</title>
    <style type="text/css">
                                 //nowrap 属性指定页面无法自动换行
      p { white-space: nowrap
6
    </style>
8
    </head>
9
      <body>
  >历史书上写道:三国吴王孙权派 1 万官兵到达"夷洲"(台湾),吴人沈莹的《临海
11 水土志》留下了世界上对台湾最早的记述。隋唐时期(公元589—618年)称台湾为"流求"。
12 隋王朝曾三次出师台湾。
    </body>
13
14 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 7.15 所示。

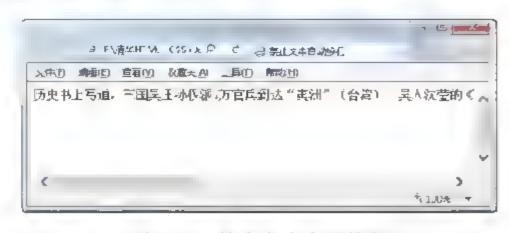


图 7.15 禁止文本自动换行

HTML+CSS 网页设计详解

所以,在这个页面中,当使用 white-space 时,浏览器中的页面不会因为窗口大小而自动换行,而是出现滚动条,使用滚动条来查看剩余的内容。

说明:此外,当定义为white-space: pre时,其作用相当于标签(参照第3章内容)

7.4 给页面对象添加颜色

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\给页面对象添加颜色.wmv

在第5章中已经介绍了颜色的基本概念,而 CSS 所要做的工作,就是将不同的属性作用于不同的 HTML 页面对象,将颜色值赋予这些对象就可以了。 CSS 中主要有 color 和 background-color 两个重要 的属性。准确地说,color 属性修改其对象前景色,而 background-color 则修改其对象的背景色。通过下面的实例可以很好地说明前景色和背景色的概念,如实例 7-10 所示为使用 CSS 修饰页面的颜色。

【实例 7-10】本实例介绍了使用 CSS 修饰页面颜色的方法。



实例 7-10: 使用 CSS 修饰页面颜色的方法 源码路径: 光盘\源文件\07\7-10.html

```
<html>
     <head>
       <title>使用 CSS 修饰页面颜色</title>
     <style type="text/css">
     body {color:white;
6
          background-color:black;
                                       //设置页面背景颜色为黑色
          font-family:微软雅黑;
                                       //设置字体的样式
8
          font-size:1.2em;
                                       //设置字体的大小
9
                                       //设置标题文本背景颜色为绿色
10
     h2 {background-color:green
11
                                       //设置段落文本背景颜色为橙色
12
     p {background-color:orange;
13
14
     </style>
15
     </head>
     <body>
16
         <h2>多重样式表情况下的优先级</h2>
17
        >多重样式表情况下的优先级
18
19
     </body>
  </html>
```

【运行程序】浏览该页面,最终效果如图 7.16 所示。

【深入学习】如代码第 5 行和第 6 行所示, body 样式表定义了页面背景是黑色, 而文本颜色是白色。然而也要注意代码第 10 行和第 12 行, 分别定义了标题文本和段落文本的背景色为绿色和橙色。可以发现, 文本的背景部分变成了对应于不同 CSS 样式表作用的颜色, 分别是绿色和橙色。CSS中, 关于文本和页面背景的属性很多, 这里将它们列举出来, 如表 7.2 所示。



图 7.16 使用 CSS 修饰页面颜色

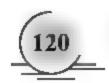


表 7.2 修饰页面文本和页面背景的属性

属 性	说 明		
background	作用是将背景属性设置在一个声明中		
background-color	设置页面对象的背景颜色		
background-image	引用图像设置为背景		
background-repeat	设置背景图像重复的方式		
background-position	设置背景图像的具体位置		
background-attachment	背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动		
color	设置文本颜色		
line-height	设置行高		
white-space	设置元素中段落排版的方式		
word-spacing	设置字间距		
font-family	设置文本字体		
font-size	设置字体的尺寸		
font-style	设置字体风格		
font-weight	设置字体的粗细		
direction	设置文本方向		
letter-spacing	设置字符间距		
text-align	对齐页面中的文本		
text-decoration	向文本添加下划线		
text-transform	控制元素中的字母		

技巧: 准确设置文本和页面背景的属性, 可以让文本样式更加漂亮。

7.5 案例: 使用 CSS 制作个人页面

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第7章\案例:使用 CSS 制作个人页面.wmv

使用样式表可以更容易地做出个性化的页面,良好的习惯是先在纸上绘制出页面的草图,根据草图,制定需要的 CSS 样式表。当然,还要准备好页面的文字资料和图像。当这些工作都完成之后,接下来就是将这些素材拼接在一起。在这个例子中,表现的是一个个人主页,并没有使用复杂的技术,仅仅是通过使用图像,放入文本这样的技术,如实例 7-11 所示为制定个人页面。

【实例 7-11】本实例设置的是一个个人页面。



实例 7-11: 设置一个个人页面

源码路径: 光盘\源文件\07\7-11.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head>
- 5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
- 6 <title>使用 CSS 制作个人页面</title>

```
<style type="text/css">
8
       body {background-image:uri(图片/背景.png);
                                                //设置页面背景图像放置方式
            background-attachment:fixed;
9
10
            font-size:100%;
11
12
        p {text-align:right;
13
       .biaoti { text-align:right;
14
15
              color: #D35C0F;
                                                //设置字体的大小
16
              font-size: 2.5em;
17
             font-weight; bold;
                                                //设置行高
             line-height: 1.4em;
18
                                                //设置字体
             font-family: Cooper Std Black;
19
20
                                                //设置文本对齐方式
        #date { text-align:right;
21
                                                //设置文本颜色
              color: #999999;
22
23
              font-size: .8em;
24
              font-weight : bold;
25
              font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
26
        #content {color: #3399FF;
                                                //设置文本颜色
27
                font-size: 1em;
28
                                                //设置行高
29
                Ilne-height: 1.6em;
30
                font-weight : bold;
31
                font-family:幼圆;
                                                //保持文本格式
32
                white-space: pre;
33
                                                //通过伪类修改页面的链接状态
34
         a:link {color: #6d2542;
35
                 text-decoration : none;
36
37
         a:visited {color: #999999;
                  text-decoration : none;
38
39
40
         a:hover {color: #999999;
41
                 text-decoration : underline;
42
43
         a:active {color: #999999;
44
                  text-decoration : none;
45
46
      </style>
47
      </head>
      <body >
48
    
49
    JennyYuan
50
51 <a href="后退.html">2013 年 3 月 12 日</a>
52 <hr align="right" width="45%" >
53
   把掌声留给坚守得住承诺的人.
54
         毕竟,为了承诺一直守候.
55
         多辛苦,多执着,多浪漫.
56
57
```

- 58 The End 在第 100 天。
- 59 </body>
- 60 </html>

【运行程序】代码的第 1~47 行部分是页面的头部, 主要包括声明代码和 CSS 样式表的制定, 而这些制定都是建立在已确定好的页面结构上。第 48~60 行的部分是页面的结构代码, 效果如图 7.17 所示。



图 7.17 使用 CSS 制作个人页面

【深入学习】在这个例子中,页面结构非常简单,由代码可以知道,几乎都是用标签来排版的,大部分都是通过 CSS 来实现效果。设计这样的页面时,要注意字体、字号和行距的设定,不要忽视了这些小细节,它们带来的影响是非常大的。

代码第 51 行足样式表和伪类同时作用于一个对象。整个页面包含了 HTML 样式表,如第 49 行和第 52 行,以及嵌入式样式表的引用如代码第 50、51 和 53 行。不同样式表的引用互相配合,相得益彰。

其中,第8~13 行属于HTML 页面选择符,第14~20 行是类选择符,第21~33 行是 id 选择符,第34~45 行是典型的伪类选择符,用于设置页面中的链接状态。

当然,这个页面代码并非十分理想。由于CSS样式表的级联性,样式表之间容易由上级对下级产生影响,这样在编排页面时总得小心翼翼。因此,在页面设计时便引入了 div 层的概念。层的概念是用来封装 CSS样式表,避免 CSS样式表之间出现错误交叉。

说明: 层的学习将在后面的章节中详细介绍。

7.6 小 结

本章是关于 CSS 样式表的学习,涉及的概念颇多,需要读者用心去理解。在理解的基础上,才能

HTML+CSS 网页设计详解

对 CSS 运用自如。本章需掌握的知识点有:

CSS 的写法规则,包含选择符、属性和属性值,如 "color:red;"。

选择符的 3 种写法, 一般的选择符、以"#" 斤头的 id 选择符, 以"." 开头的 class 选择符。

选择器的6种样式及它们的作用,HTML页面选择器、id选择器、class选择器、派生选择器、分组选择器和伪类选择器。

使用 CSS 样式表的 3 种方式,即行内 CSS、嵌入式 CSS 和外联式 CSS。

CSS 中文本属性的介绍。

在本章的最后使用了一个综合例子,结合各式样式表制作了一个个人页面。当然,本章只是刚刚拉开 CSS 的序幕,在第 8 章中,将介绍如何在页面中设计表格,以及如何通过表格来表现页面的内容。

7.7 本章 习题

习题 7-1 使用 CSS 嵌入样式表和 id 选择符来设置网页中文本的样式,效果如图 7.18 所示。

【分析】本题主要考查 CSS 嵌入样式表和 id 选择符的使用。

【关键代码】

#myclass {color:red;}

#youclass {text-decoration:underline;}

习题 7-2 使用 CSS 伪类来设置文本超链接不同状态下的不同样式,效果如图 7.19 所示。

【分析】本题主要考查 CSS 伪类选择器的使用。

【关键代码】

a:visited {color:#63F; font-size: 20px;} a:hover { color: #000000;font-size:20px;} a:link {color:#6FF;font-size: 20px;}

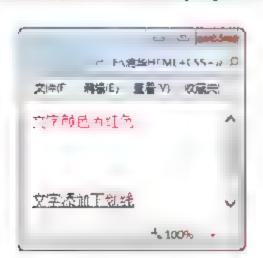


图 7.18 设置文本样式

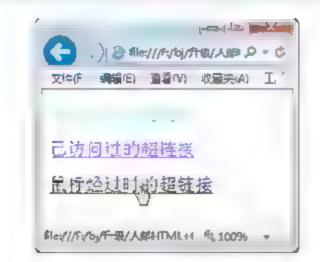


图 7.19 使用 CSS 伪类设置超链接样式

习题 7-3 在网页中添加文本,并设置标题字体为隶书,段落内容为黑体,效果如图 7.20 所示。

【分析】本题主要考查 font-family 属性的使用。

【关键代码】

h2{font-family:"华文隶书";} p{ font-family:"黑体";}

习题 7-4 在网页中添加两段文本,其中设置第一段文本字号为 14px,行高为 0.7em;第二段文本



字号为1.5em, 行高为10px。效果如图7.21所示。

【分析】本题主要考查 font-size 和 line-height 属性的使用。

【关键代码】

.c1 { line-height:0.7em; font-size:14px;} .c2{ line-height:24px; font-size:1.2em;}

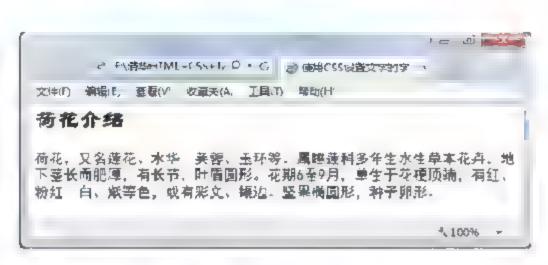


图 7.20 设置文本字体

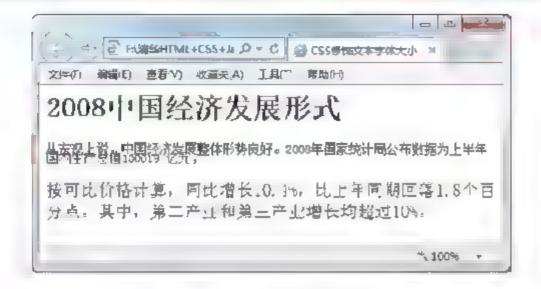


图 7.21 设置文本字号和行高

习题 7-5 在页面中添加一段文本,设置文本颜色为红色,文本背景色为蓝色,效果如图 7.22 所示。

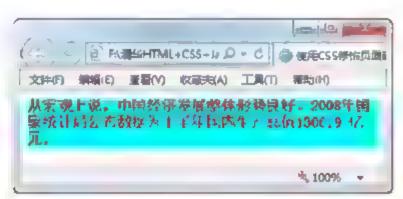


图 7.22 设置文本颜色

【分析】本题主要考查 CSS 中 background-color 和 color 属性的使用。

【关键代码】

h4{background-color:#0FF; color:#C00;

第8章 表格

没有 CSS 之前, 表格是最流行的布局页面的方式。它表示一种布局页面的方法, 而不仅仅只是指单元格组成的表格。现在谈论 Web 设计时, 再说到"表格",则是一个普通的由单元格组成的表格。

生活中经常需要使用到表格,虽然现在表格的使用频率大不如前,但是它还是页面设计中不可或缺的一个元素。在一些服务性网站中,经常需要使用表格来传递信息给浏览者,方便用户下载,如电信公司的话费单等。本章的主要知识点如下。

学习制作表格。

修饰表格的单元格。

拆分合并表格。

使用 CSS 样式表来表现表格。

表格的实际应用。

8.1 理解页面中的表格

D 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\理解页面中的表格.wmv

表格看上去虽然只是由一个一个小格子组成,但是,谈及在 HTML 中制作表格,远远不是看上去的那么直接。表格涉及的属性很多,因为人们在表述表格时,不是说"某某表格左上角的那个格子",而是通过描述某一行和某一列来定位某个单元格的位置,这里就已经描述了3个属性。一个普通的表格在页面中的样式如图 8.1 所示。

这是一个3×3的表格,横排为行,竖排为列,每一个格子称为单元格。

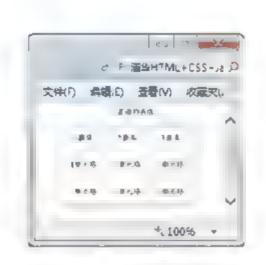


图 8.1 一个普通的表格

注意:在HTML页面中不仅仅是定义表格行列的数量,还可以设定表格的边框的样式、单元格的宽高,以及单元格彼此之间的距离 所以在HTML页面中,编辑表格是一项不困难却很烦琐的工程

8.2 普通表格的应用

类似于课程表、出勤表或者价目表这种形式的表格都是普通表格,被使用的频率很高。因此,如果只是针对于简单的文本内容,仅需要将这些内容横排或者竖排,那么表格是一种比较好的形式。

8.2.1 制作普通表格

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第8章\制作普通表格.wmv

表格属于结构性标签,使用标签来进行创建。一个最简单的表格也需要具备表头、行和列的信息。其代码如下:

```
            Head1

            row 1, cell 1

            row 1, cell 2

            row 2, cell 1

            row 2, cell 2

            row 2, cell 2

            -/tr>
            -/tr>
            -/tr>
            -/tr>
            -/table>
```

这样看代码真的很难想象这个表格是什么样子,如果用表格的形式去表达这段代码,则效果如图 8.2 所示。

通过和表格实体的对比,可以明白此前的代码表示的是一个 3×2 的表格,而标签封装了一个表格。在 HTML 中,首先用
来定义行,如这里有 3 行,标签中即先定义 3 组
标签。接着用来定义每一个单元格,<tb>表示的是表头单元格,所以,不仅每一行都要描述清楚,而且每一个单元格也要逐一定义。

当然, 表格的代码也可能写成如下形式, 这是以列为表头的表格, 其效果如图 8.3 中上半部分所示。

```
Head1
row1, cell2

Head2
```

或者也可以写成如下代码,将第一组的标签内的对象全部定义为表头。此后每一组标签内的第一个标签定义为标签,即之后的每一行的第一个单元格表示为表头。这样就是分别以行和列的第一个单元格作为表头。

```
Head1
Head1

Head2
row 1, cell 2

Primate Primate
```

这样每一个行的第一个单元格被认为是表头,如图 8.3 中下半部分所示。

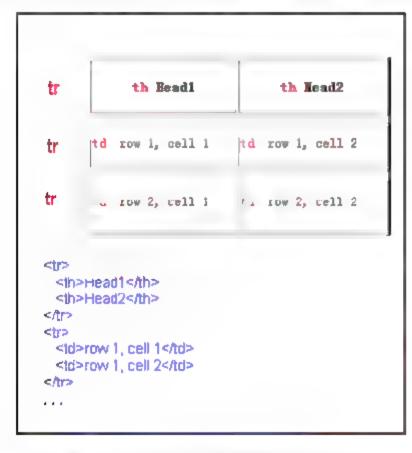


图 8.2 表格的代码形象化比较



图 8.3 表头的样式

8.2.2 表格的基本属性

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\表格的基本属性.wmv

表格的基本属性就是指表格的行、列和单元格,但并不是每一个表格的单元格都是统一的大小,所以这就需要设计者通过一些属性参数去修改表格的样子,让它们可以变得更具多样性。

1. 行高 height 属性

默认情况下,一个空白表格的单元格是平均分配的,所以如果需要自定义行高,可以使用 height



属性来设置每一行单元格的行高。可以使用 CSS 样式表先定义 table, 然后定义 th 或者 tr。若想改变图 8.2 中表格的表头行高,则样式表应该写为如下形式。

汪意: 表格中的内容会自动影响到单元格的大小分配。

```
<style type="text/css">
table {height:185px;
}
table th {height:32px;
}
</style>
```

当使用这个 CSS 时,效果如图 8.4 所示。

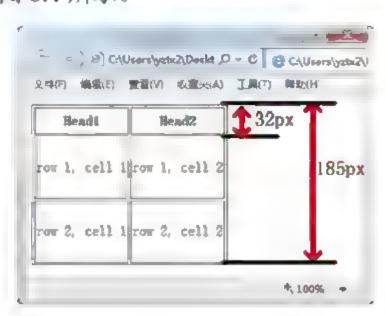


图 8.4 表格行高

注意:因为表格中只有一个表头,即>,所以才可以定义样式表为 "table th{}"、如果要定义普通行> 行> ,那么应该选择其他定义方式,如可以定义为 "#tr1()",通过 "" 绑定到对象。

2. 宽度 width 属性

如果只是需要修改表格列的宽度,只使用 width 属性就可以了。但是不同于行高的是,表格中的宽度是针对整个表格或者每一个单元格的,所以像下面这样的写法是错误的:

```
table {width:400px;
}
table th {width:100px;
}
```

表格的宽度并不会改变。这是因为表格中一行有多个单元格,浏览器无法辨认解析代码指定的是哪一个单元格的宽度。而由于这一行无论有多少个单元格,它们的行高始终是相同的,所以设置行高时会出现问题。为了避免出现这样的错误,这里使用一种更方便的方法,如实例 8-1 所示为修改表格的宽度。

【实例 8-1】本实例介绍修改表格宽度的方法。



实例 8-1: 修改表格宽度的方法

源码路径: 光盘\源文件\08\8-1.html

1 <head>

```
<title>设定表格的宽度</title>
3
   </head>
   <body>
    6
     //通过表头来设置表格单元格的宽度
      Head1
      Head2
8
9
     10
     11
      row 1, cell 1
12
      row 1, cell 2
13
     14
     15
      row 2, cell 1
      row 2, cell 2
16
17
     18
    </body>
```

【运行程序】这样表格宽度就改变了,效果如图 8.5 所示。

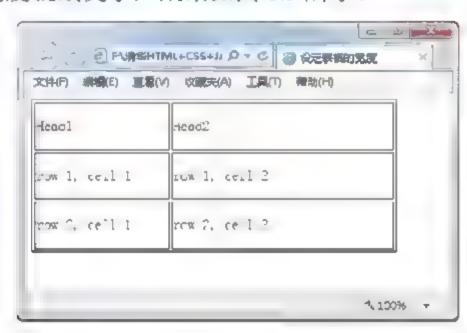


图 8 5 核改表格的密度

3. 单元格大小属性 height 和 width

单元格的大小其实就是由高和宽两个因素组成的。所以如果要准确定位一个单元格的具体大小, 这两个因素是缺一不可的,必须要同时具备,这样才能定位每个单元格的大小。

说明:修改行高时使用了HTML页面选择器,修改宽度时选择使用了页面内修改表格的属性 在这两种方法中,后者更适合使用。

8.2.3 合并单元格

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 8 章\合并单元格.wmv

合并同行单元格使用 colsplan 属性。在需要修改的那一行中,先删除多余的单元格,这是重要的一步,如果删错了单元格,很可能最后呈现的表格会面目全非。这之后再定义合并的单元格。合并同列的单元格使用 rowspan 属性,这里介绍一种合并单元格的方法,如实例 8-2 所示。

【实例 8-2】本实例介绍合并单元格的方法。





实例 8-2: 合并单元格的方法 源码路径: 光盘\源文件\08\8-2.html

```
<html>
2
  <head>
   <title>合并表格中单元格</title>
4
  </head>
5
  <body>
6
  <h3>普通的表格</h3>
  //设置表格的长宽,边框的粗细
8
  9
   1
10
   2
11
   3
12
   4
13
  14
  15
   5
16
   6
17
   7
18
   8
19
  20
  21
   9
22
   10
23
   11
24
   12
25
  26
  27
  <h3>合并表格单元格后</h3>
  28
29
                        <!--合并同行单元格-->
30
   1&2
   3
31
   4&8&12
32
                        <!--合并同列单元格-->
33
  34
  35
   5
36
   6
37
   7
38
  39
  >
   9
40
41
   10
42
   11
43
  44
  45
  </body>
 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 8.6 所示。

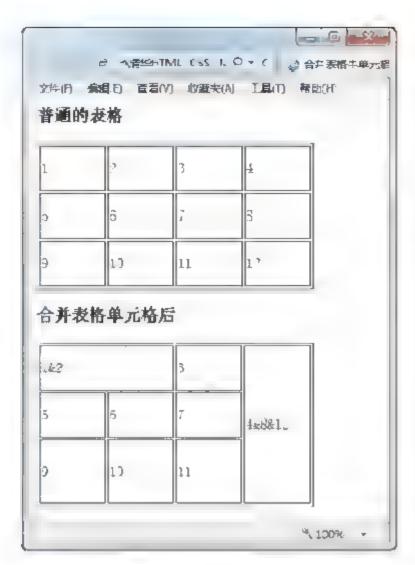


图 8.6 合并表格单元格

【深入学习】留意对比代码中对应页面的不同编号表格的位置。合并单元格,这是一个不错的方法。首先编排好单元格的序号,根据希望合并的某些位置的单元格,删除对应序号的单元格。如要合并 1 号和 2 号单元格,则要先删除 2 号单元格,在代码中表现为第 10 行代码。之后再定义将 1 号和 2 号单元格同行内合并。同样,合并一列中的单元格也是这样。本例中注意第 30 行和第 32 行代码的 colsplan 和 rowspan 的用法。

注意:如果合并错误位置的单元格,则colspan和rowspan不起作用。

8.2.4 表格标题

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 8 章\表格标题.wmv

表格标题是一个表格的内容的总结,通常被居中显示在表格的上方。<caption>标签是用来定义表格的标题的,它必须紧随标签之后,并且每个表格只能定义一个标题。其语法结构如下:

<caption>表格的名字</caption>

<caption>表示标签添加的标题,默认情况下在表格上方居中的位置,它会根据不同表格的宽度来改变位置。

8.2.5 拆分表格

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 8 章\拆分表格.wmv

为了便于将表格定位给 CSS 样式表,有时候不希望代码中一直都是标签,可以使用 thead、tfoot 和 tbody 来拆分表格。thead 定义了表格的首行,tfoot 定义了表格的尾行,tbody 定义了表格的主体部



分。有趣的是,如果使用了其中一个,那么全部元素都要用上,而且它们的出现次序是 thead、tbody、tfoot,如下所示:

```
<thead>
  thead
   td>thead
 </theadt>
tbody
   td>tbody
tbody
 tbody
<tfoot>
 td>tfoot
   td>tfoot
 </tfoot>
```

说明: tbody可以出现多次,但是thead和tfoot只能使用一次。

使用这种写法还有个优点,即如果工作中制作被某些表格长度超出一页的范畴时,打印表格的时候,表格的表头和页脚将会被打印在包含表格数据的每张页面上。

8.2.6 设置表格的列

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\设置表格的列.wmv

虽然 HTML 页面中表格是按照一行一行这样的概念建立起来的,但是可以使用<colgroup>定义表格列的分组。这个标签常和其他两个标签配合用,一个是<col>标签,一个是标签。<col>标签表示为表格中一个或多个列定义属性值,是仅包含属性的空元素,只能在表格或 colgroup 中使用此元素。如实例 8-3 中使用的<colgroup>和<col>定义表格的列。

【实例 8-3】本实例介绍如何使用<colgroup>和<col>定义表格的列。



实例 8-3: 使用<colgroup>和<col>定义表格的列

源码路径: 光盘\源文件\08\8-3.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>使用<colgroup>和<col>定义表格的列</title>

```
<style type="text/css">
4
5
         caption { font-weight:bold; color:#000; }
6
          /*通过样式表来修饰表格*/
         .one { background:cyan; text-align: center; }
8
         .two { background:ffee22; text-align: center; }
9
         .three { background: silver; text-align: center; }
         .four { background: #F1B005; text-align: center; }
10
11
     </style>
12
   </head>
13
     <body>
      14
      <caption>使用"colgroup"和"col"定义表格的列
15
16
      </caption>
      <colgroup class="one"></colgroup>
                                   <!--定义表格的列-->
17
18
      <colgroup>
19
       <col class="two"></col>
       <col class="three"></col>
20
21
       <col class="four"></col>
22
      </colgroup>
23
24
   25
      排名
26
      全牌
27
      银牌
28
      铜牌
29
   30
   31
      中国
32
      51
33
      21
34
      28
35
   >
36
      美国
37
      36
      38
38
      36
39
40
   41
   >
      (td) 俄罗斯
42
43
      23
      21
44
45
      28
46
      47
      </body>
48
49 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 8.7 所示。

注意: 这里可以看到,表格标题是在表格上方居中的位置。

【深入学习】这是一个使用 CSS 样式表来改变表格列的背景颜色, 当在<style>标签中定义好了 4



个样式表之后,把<colgroup>和<col>放在一起,调用这些样式表来改变表格中每一列的颜色。 此外,还可以和 span 属性配合使用,那么代码应该写成:

<colgroup span="3" class="one"

</ colgroup>

这种方法不同于前一种的是它表示前3列,而不是第3列,所以最后在页面中的结果如图8.8所示。



图 8.7 使用 colgroup 定义表格的列

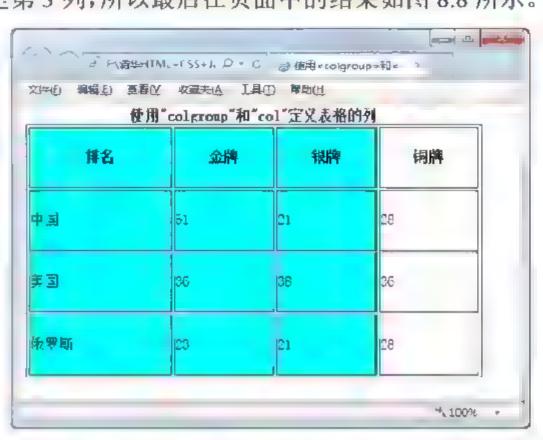


图 8.8 使用 span 定义表格的列

8.3 修饰单元格

当了解了表格的构建原理之后,下一步该讨论的就是如何使设计的表格更美观一些。表格是由一 个一个的单元格组成, 美化表格的要点就在于如何美化这些单元格。谈到修饰, 最好的方法还是使用 样式表。设计者可以利用很多优秀的属性彻底改变表格的样式。

通过 CSS 修饰单元格的边框 8.3.1

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\通过 CSS 修饰单元格的边框.wmv

修改边框可以使用 border 属性, 其不仅仅可以修改边框的粗细, 也能修改边框的颜色和样式。默 认情况下,边框的值是 0,即没有边框。边框颜色和文本颜色默认情况下是相同的。一个标准的边框定 义在样式表中可以写成这样:

border:2px solid red;

表示边框的宽度是 2px, 红色实体的线。具体如何使用到表格中, 如实例 8-4 所示。

【实例 8-4】本实例介绍修改表格边框的方法。



实例 8-4: 介绍修改表格边框的方法

源码路径: 光盘\源文件\08\8-4.html

```
<html>
    <head>
      <title>修改表格的边框</title>
3
    <style type="text/css">
      table {border:5px blue;
                                        //设置表格边框样式
5
6
       .dotted {border: 3px dotted;
                                        //宽 3px, 点状的边框
8
9
    .dashed (border: 3px dashed;
                                        //宽 3px, 断断续续的边框
10
    .double {border: 3px double;
11
                                        //宽 3px, 双线的边框
12
13
    groove (border: 3px groove;
                                        //宽 3px, 外阴影的边框
14
15
       </style>
16
    </head>
    <body>
17
18
      19
        >
20
          dotted
21
          dashed
22
        23
        24
          double
          groove
25
26
        </body>
27
    </html>
```

【运行程序】本实例介绍了如何使用样式表作用于表格的边框,同时也展示了不同边框的样式粗细颜色,效果如图 8.9 所示。

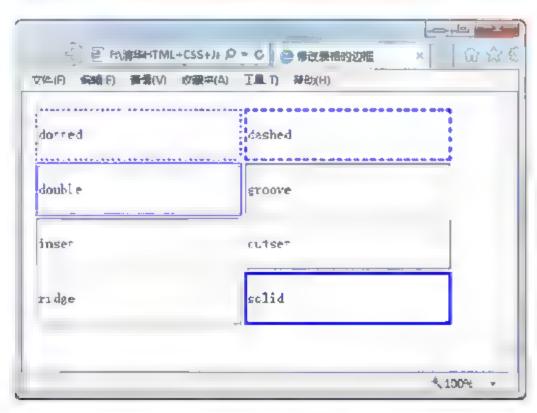


图 8.9 表格边框的样式

说明: 为了节约页面,这个例子中只列出了其中4种边框的代码写法,而图中8种样式边框的源码可以 在本书光盘中查找到。



【深入学习】此外,设计者还可以分别针对一个单元格的每一条边进行定义,如果这样写:

{ border-left:2px dotted; }

那么在浏览器中,这个声明值针对于左边的边框。依此类推,还有 border-top、border-right 和 border-bottom,分别表示单元格的上边、右边和底边。

8.3.2 合并相邻单元格

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 8章\合并相邻单元格.wmv

标签制定的表格会在所有的单元格之外再框上一个四边形,而每一个单元格又是独立存在的。所以单元格和单元格之间总像是有一条缝隙,有一种方式可以消除这条缝隙,就是使用"边框挤压"的属性 border-collapse,代码如下:

{ border-collapse: collapse;}

将它运用于表格中,如实例 8-5 所示。

【实例 8-5】本实例介绍合并单元格之间的边框的方法。



实例 8-5: 介绍合并单元格之间的边框的方法

源码路径: 光盘\源文件\08\8-5.html

```
<head>
   <title>修改表格的边框</title>
   <style type="text/css">
      <caption>合并单元格之间的边框
      </caption>
    table.one {border-collapse; collapse;
6
          border:#0099CC
8
   </style>
9
   </head>
10
   <body>
11
12
     13
        Hui
14
15
          Bobo
16
       17
        18
          Huiji
19
          Jhn
20
       21
   </body>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 8.10 所示。



图 8.10 合并单元格之间的边框

【深入学习】这样,单元格和单元格之间的缝隙就消除了。"边框挤压"还可以写成"{border-collapse: separate;}",表示为单元格之间分离。

注意:还有一个border-spacing属性具有"边框挤压"的类似功能,使用它可以控制单元格之间的距离,但是很可惜,这一属性并不能被一些主流浏览器接受,如IE、火狐浏览器。

8.4 编辑单元格中的内容

表格是由许多个单元格组成,而这些单元格中又可以放入多种类型的页面内容,如文本、图像或者超链接等,甚至可以再放入新的表格。这种表格的嵌套曾经是非常流行的布局页面的方法,只是这种方法太过繁琐。通过样式表来修饰表格中的内容就容易多了。

8.4.1 单元格中文本与单元格大小

□ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\单元格中文本与单元格大小.wmv

单元格的大小会随着格内文本的长度自行缩放。虽然通过数值可以固定单元格的大小,但是如果文本的长度超过所设置的单元格长度,那么依然会根据文本的长度来决定。使用 table-layout 属性可以限制单元格随文本长度而改变,代码如下:

{table-layout : fixed;}

这样带来的好处是浏览器可以更快地渲染出表格。因为当浏览器解析到表格的第一行时,就能确定所有单元格的大小。使用时,需要在代码中给出确定的长度数值,如第一行的 td 或者 th,如实例 8-6 所示为如何限制单元格的大小。

【实例 8-6】本实例介绍限制单元格大小的方法。



实例 8-6: 限制单元格大小的方法

源码路径: 光盘\源文件\08\8-6.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>限制单元格大小</title>
- 4 <style type="text/css">
- 5 table { table-layout : fixed;

//表格单元格的限制



```
6
7
   </style>
8
   </head>
   <body>
9
10
   11
    12
     页面文本 1
                           <!--设置单元格宽度为 100px-->
     页面文本 2
13
14
    15
    >
     | 博客社博客社博客社博客社
16
17
     18
    19
   </body>
20 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 8.11 所示。

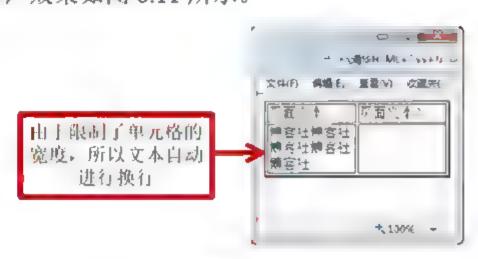


图 8.11 限制单元格大小

说明:有些浏览器不能很好地支持table-layout属性,所以使用的时候注意。

8.4.2 修饰单元格中的内容

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 8 章\修饰单元格中的内容.wmv

通过 CSS 定义单元格中的文本时,可以专门地指定某一行、某一列,或者是整个表格,如文本颜色、背景和背景图片等。例如:

```
td { text-align:center;
font:.7em 幼圆;
color:#334542;
background-color:#ddd;
}
```

样式表中可放入的属性有很多,也有一些是专门的属于表格的样式表,如表 8.1 所示,有兴趣的读者可以尝试一下效果。

次 0.1 移即來借的 至廣任					
属 性	作用				
border	所有 4 条边的属性设置到一个声明中				
border-style	设置元素所有边框的样式,或者单独地为各边设置边框样式				

表 8.1 修饰表格的一些属性

	突表				
属性	作用				
border-color	设置边框中可见部分的颜色,或为 4 条边分别设置颜色				
border-width	为元素的所有边框设置宽度,或者单独地为各边框设置宽度				
border-bottom	针对于下边框的所有属性设置到一个声明中				
border-bottom-color	设置元素的下边框颜色				
border-bottom-style	设置元素的下边框样式				
border-bottom-width	设置元素的下边框宽度				
border-left	针对于左边框的所有属性设置到一个声明中				
border-left-color	设置元素的左边框颜色				
border-left-style	设置元素的左边框样式				
border-left-width	设置元素的左边框宽度				
border-right	针对于右边框的所有属性设置到一个声明中				
border-right-color	设置元素的右边框颜色				
border-right-style	设置元素的右边框样式				
border-right-width	设置元素的右边框宽度				
border-top	针对于上边框的所有属性设置到一个声明中				
border-top-color	设置元素的上边框颜色				
border-top-style	设置元素的上边框样式				
border-top-width	设置元素的上边框宽度				
border-collapse	设置是否把表格边框合并为单一的边框				
border-spacing	设置分隔单元格边框的距离(仅用于 separated borders 模型)				
caption-side	设置表格标题的位置				
empty-cells	设置是否显示表格中的空单元格(仅用于 separated borders 模型)				
table-layout	设置显示单元、行和列的算法				

8.5 案例:制作球赛积分表

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第8章\案例:制作球赛积分表.wmv

足球是一项非常有魅力的比赛,每当大赛来临,都能吸引一大批狂热的球迷,每次看到大赛的时间表、积分表都显得特别有活力。实例 8-7 中将介绍如何用表格制作出一个鲜亮的球赛积分表,可以把它放在个人博客上或是个人网站内,借助它和其他球友们一起享受球迷的生活。

【实例 8-7】本实例运用表格和 CSS 制作一个球赛积分表。



实例 8-7: 运用表格和 CSS 制作一个球赛积分表

源码路径: 光盘\源文件\08\8-7.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>制作球赛积分表</title>
- 4 <style type="text/css">
- 5 #messi {

//以 messi 命名的样式表定义了"西甲"部分的表格样式



```
width:700px;
6
7
         border-collapse:collapse;
8
         font-family:微软雅黑;
9
        text-align:center;
10
         margin:0px auto;
11
12
    #messi caption {
                                             //表格标题样式
13
         border-weight:bold;
14
         padding.6px 0px;
15
         color:#3D580B;
16
         font-size:25px;
17
18
    #messi th,td {
                                             //表格行和列的样式
19
         border:1px solid #aaa;
20
    #messi thead th {
21
                                             //表格表头样式
22
         border-bottom:2px solid #3D580B;
23
         background-color:#8FC629;
24
         color:#fff;
25
         padding:5px 0px;
26
27
    #messi th.title {
28
         background-color:#E3E685;
29
30
    #messi th {
31
         background-color:#F2F4B9;
32
33
    #messi tfoot td {
34
         border-width:0px;
35
         text-align:right;
36
         font-size:12px;
37
         color:#777;
38
39
                                            //以 kaka 命名的样式表定义了"意甲"部分的表格样式
40 #kaka th.title {
41
        background-color:#ffd56c;
42
43 #kaka th {
44
        background-color:#ffe8ae;
45
46 #cr th.title {
                                            //以 cr 命名的样式表定义了"英超"部分的表格样式
   background-color:#FFCC33;
48
49 #cr th {
50
        background-color:#fff255;
51
52 </style>
53 </head>
54
55 <body>
56
```

```
<caption>欧洲豪门最新积分榜(截止到 2013-03-14)</caption>
                              <!--表格标題-->
57
58
  <thead>
59
   >
    球队
60
    性   
61
62
    平   
63
    负   
64
    积分
65
    排名
66
   67 </thead>
68
  <tfoot>
69
   >
70
    zhaohui 
                              <!--合并单元格-->
71
   72
  </tfoot>
73
  74
   >
75
    西班牙甲级联赛
76
   77
   78
    皇家马德里
79
    0
80
    0
81
    1
82
    0
83
    15
84
   85
   巴塞罗那
86
87
    0
88
    1
    1
89
90
    1
    14
91
92
   93
   94
    瓦伦西亚
95
    1
96
    0
    0
97
    3
98
    3
99
100
  101 
102 .....
166 
   167
168
   </body>
169 </html>
```

祝明:由于第102~165行代码部分与前面部分类似,故省略以节约页面,可参考本书光盘中源码。



【运行程序】其中,第 1~54 行代码是设定好的 CSS 样式表的头部,id 命名为 messi、kaka 和 cr 的样式表分别代表了"西甲"、"意甲"和"英超"这 3 部分表格。在三者各自的扩展下,又定义了一系列针对表头、单元格的样式表。第 55~168 行代码是将样式表应用于表格中的不同内容中,效果如图 8.12 所示。

(F) 編輯(E) 查看(V) 收置來(A)	工具 T) 規助 H)				
(1) Whate) Eating Tombons	3.34-17 74-0117				
欧洲豪门	最新积分	旁(截止至	12013-	03-14)	
				_	
	西班	牙甲级联塞			
皇家马德里	0	0	1	0	15
巴塞罗那	0	1	1	11	14
瓦伦西亚	1	0	0	3	3
	鹿大	利中级联赛			
AC米兰	0	0	2	0	19
国际米兰	1	0	1	4	4
5 9	0	_	1	1	17
	英格	兰超级联赛			
姜彻斯特联	1	1	1	4	14
切尔西	3	1	0	10	1
制物潮	3	1	0	10	2
阿森纳	3	0	1	9	3
6.244-42		*	_		

图 8.12 制作球赛积分表

【深入学习】这个例子中,要注意样式表是绑定在哪些对象上的,如代码的第 21~26 行,作用于图中"球队、胜、平..."这一行。第 18~20 中行的代码"#messi th,td",定义了表格中所有边框的样式。注意在这个声明中是一个英文逗号,而非点号。第 75 行代码使用 colspan 属性设置了"西班牙甲级联赛"文本的样式,类似这样的用法还有第 104 行和第 132 行。

说明:这个例子中出现了margin和padding属性,它们属于"框"布局的属性,本书放在了后面的章节中介绍,请参照第10章。

8.6 小 结

本章介绍了表格的用法,可以发现,设置表格的方法不难。但是表格缺少一些固定的规律,编辑的方式多而灵活。由于不同浏览器支持的效果大不相同,所以,表格是比较难控制的。幸好现在设计者不用再考虑用表格来布局页面了,虽然偶然也会使用,但是更多的时候,只是用来制作表格。尽管如此,表格仍是页面中最常见的内容之一。本章主要内容有:

构建表格的方式。

控制表格的行高、宽度,以及单元格。

使用<caption>设置表格的标题。

为了更方便应用 CSS, 将表格拆分为表头、表尾和表体。

合并单元格,改变单元格边框样式。

控制表格的列。

HTML+CSS 网页设计详解

编辑修饰单元格中的内容。

通过实例学习如何综合运用 CSS 样式表来表现一个表格。

8.7 本章 习题

习题 8-1 在页面中制作一个 2 行 2 列的表格,效果如图 8.13 所示。

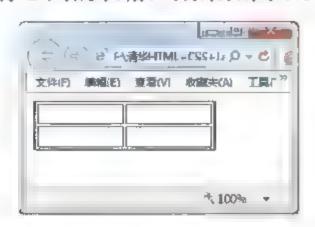


图 8.13 创建表格

【分析】本题主要考查的是读者对插入表格的掌握程度。

【关键代码】

习题 8-2 下面给出一段代码,请指出这段代码的含义。

```
<caption>课程表</caption>
...
```

【分析】这段代码指的是定义一个表格,其中<caption>标签定义的是表格的标题。

习题 8-3 在页面中制作一个课程表,效果如图 8.14 所示。

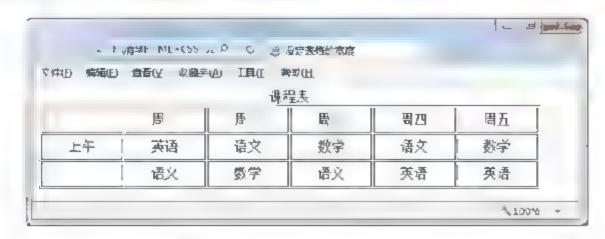


图 8.14 制作课程表



【分析】本题要求读者制作 · 个简单的表单,并将表格标题也添加到表格中,定义表格的宽度,使表格看起来更加整洁。

【关键代码】

习题 8-4 制作一个 2 行 3 列的表格,并设置第一行的宽度为 100px,效果如图 8.15 所示。

【分析】本题主要考查读者对表格单元格高度设置的掌握程度。

【关键代码】

习题 8-5 制作一个 3 行 3 列的表格,并合并第一行和第二行的前两列单元格,效果如图 8.16 所示。



图 8.15 设置表格宽度

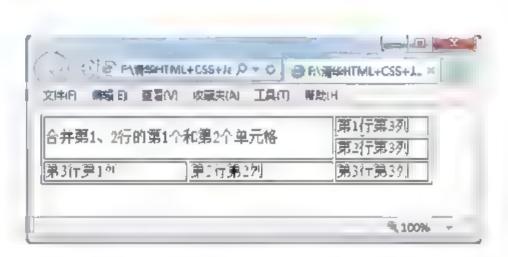


图 8.16 合并表格单元格

【分析】本题主要考查读者对合并单元格的掌握程度。

【关键代码】

第9章 创建框架结构的页面

框架指的是页面的一种布局,这种布局和之前说的"表格布局",还有之后章节将学习的 CSS+DIV 布局都是不同的。那么具体框架布局是怎样的呢?事实上,框架布局也许缺少了一些灵活性,但是它的特点是可以将浏览器分割成几部分。这是其他标签无法做到的,本章将介绍这种技能。本章的主要知识点如下。

学习如何创建框架集。

掌握基本的页面布局。

通过一些属性修饰框架。

学习如何在框架中实现页面链接以及锚点链接。

创建浮动框架。

9.1 创建窗口框架页面

有的网页,导航栏放在左侧,右侧是页面主体。当浏览者单击左侧导航栏时,右侧的页面会刷新,但是,左侧导航栏部分依然保持不变。如图 9.1 所示即为一个常见的论坛导航页面。

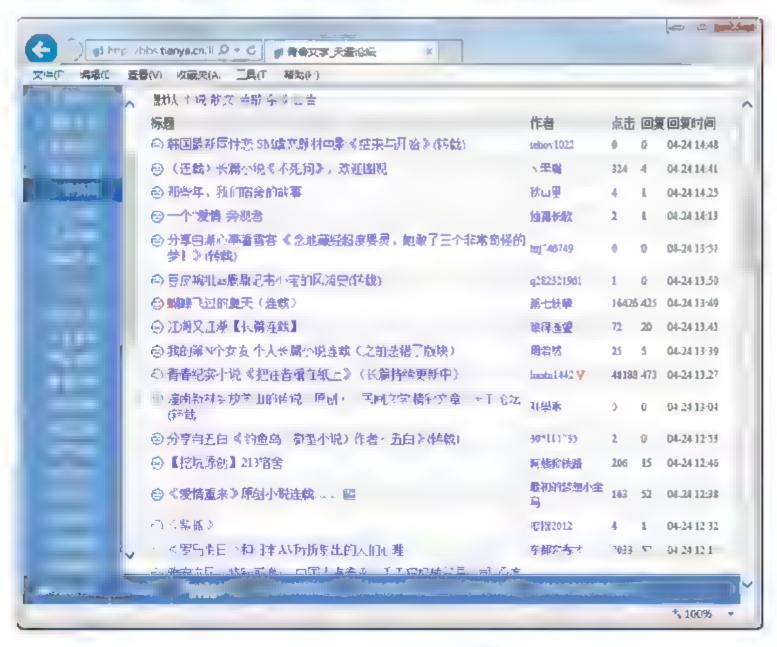


图 9.1 使用框架的页面

类似这样形式的论坛是很多见的,左侧是导航栏,右侧是论坛主体。单击左侧导航栏,则在网页的右侧显示链接页面,这个布局是将浏览器分为左右两部分。使用者可以在导航栏中查找目录,在右侧的主页中刷新不同的页面。

9.1.1 创建窗口框架的<frameset>和<frame>标签

犀 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第9章\创建窗口框架的<frameset>和<frame>标签.wmv

使用<frame>标签在 HTML 页面中设置框架。那么,当一个浏览器被分成很多个框架时,这些框架放在一起,即称为框架集。框架集的 HTML 标签为<frameset>,也称为框架结构标签。如果要在框架中放入内容,采用的方式是通过引用所放内容的路径来加载对象,其代码如下:

<frameset>
<frame src=...>
<frame src=...>

//表明这是一个框架集 //这是其中一个框架中的页面路径

</frameset>

注意:不能将<frameset>标签和<body>标签一起使用 原理上,因为框架集分割的是浏览器,也就是说,框架集至少也需要有两个框架组成 所以,不存在只有一个框架的页面,而且,框架集的作用是将多个页面同时展示在浏览器中 同样,也不存在包含框架的独立页面 因为这样,<frameset>标签和<frame>标签是不能放在<body>标签内的,这样做没有意义。

9.1.2 横向分割窗口

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 9 章\横向分割窗口.wmv

窗口的分割只有横纵两个方向,没有斜方向的分割方法。横向分割窗口,使用 rows 属性,代码如下:

<frameset rows="框架高度,框架高度,...*">

框架高度: 可以使用百分比或者像素来表示。

*: 表示最后一个框架的高度,即剩下来的最后一个,也就无需再用数值表示。

这里通过一个例子来说明如何实现使用框架横向分割窗口。如实例 9-1 中横向分割窗口的页面代码。

【实例 9-1】本实例介绍横向分割窗口的方法,将浏览器窗口分成了大小不同的 3 部分。



实例 9-1: 介绍横向分割窗口的方法 源码路径: 光盘\源文件\09\9-1.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>横向分割窗口</title>
- 4 </head>
- 5 <-以下部分是框架集->
- 6 <frameset rows="40%,40%,*" >
- 7 <frame ></frame >

//划分成3个不同大小的框架

HTML+CSS 网页设计详解

- 8 <frame ></frame >
- 9 <frame ></frame >
- 10 </frameset>
- 11 </html>>.

【运行程序】最终的页面效果如图 9.2 所示。

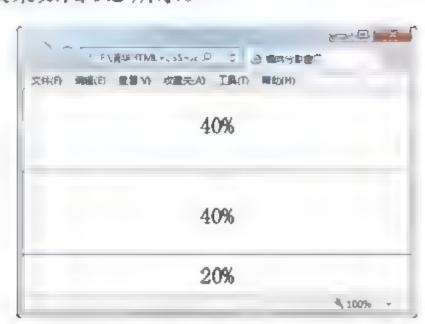


图 9.2 横向分割窗口

注意:代码 "<frameset rows="40%、40%、*">"最后位的星号符,浏览器会默认为剩下的框架区域,在此例中,即为20%。

可以看出,最下面的一栏被默认的定义为20%,事实上,这也是设计者希望看到的结果。

9.1.3 纵向分割窗口

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 9 章\纵向分割窗口.wmv

除去横向分割窗口,另一种形式则是纵向分割窗口。当纵向分割窗口时,使用的是 cols 属性。同样,用百分比或者像素都可以表示框架横向的宽度。如实例 9-2 所示的为纵向分割窗口。

【实例 9-2】本实例介绍纵向分割窗口的方法,将浏览器窗口分成大小不同的 3 部分。



实例 9-2:纵向分割窗口的方法

源码路径:光盘\源文件\09\9-2.html

<html > <head> <title>纵向分割窗口</title> </head> <--以下部分是框架集--> //划分不同大小的框架 6 <frameset cols="20%,40%,*"> <frame ></frame > <frame ></frame > 8 9 <frame ></frame > 10 </frameset> </html>>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.3 所示。



图 9.3 纵向分割窗口

注意: 在HTML中, <frame>标签不需要关闭, 但是在XHTML中, <frame>标签必须被正确地关闭

9.1.4 框架的嵌套

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 9 章\框架的嵌套.wmv

框架嵌套就是说如果同时混合使用横纵结构,即在分割的框架中再嵌套一个框架集,那么,写法上只要在<frameset>标签中再放入<frameset>标签就可以了。如实例 9-3 中即为一个简单的框架嵌套的页面代码。

【实例 9-3】本实例介绍框架嵌套的方法,在一个纵向分割的窗口中嵌套了一个横向分割的窗口。



实例 9-3: 框架嵌套的方法

源码路径: 光盘\源文件\09\9-3.html

```
<html >
       <head>
          <title>框架的嵌套</title>
       </head>
         <!--以下部分是框架集-->
        <frameset cols="25%,*%">
               <frame>
8
               <frameset rows="40%,*%">
                                                    <!--嵌套的框架集-->
9
                     <frame>
10
                     <frame>
11
                  </frameset>
12
          </frameset>
13 </html>>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.4 所示。

【深入学习】代码第 8~11 行,是一个新的框架集。同时,这个框架集可以看成是大框架下的一个子框架。这是一个先纵向分割,接着在子框架中横向分割的实例。如果代码第 6 行和第 8 行交换一下,则效果显示如图 9.5 所示。

这是两种最常见的框架布局结构,第一种是左右布局的页面,第二种则是上下布局的页面。异曲同工,从这个改变中可以看到设计页面的魅力。



图 9 4 嵌套的框架布局 1

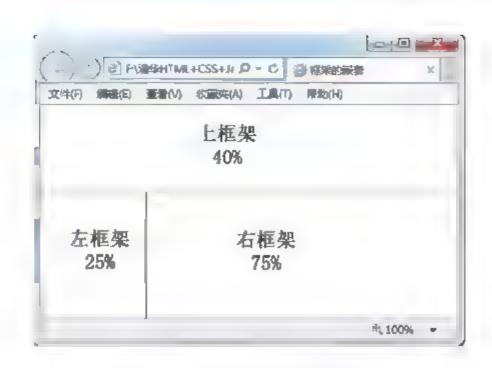


图 9.5 嵌套的框架布局 2

9.1.5 将页面放入窗口框架中

圆型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 9 章\将页面放入窗口框架中.wmv

将页面放置入窗口框架中,需要在每一个框架中通过路径的方式来添加页面。如图 9.5 所示,若一个框架集中包含 3 个框架,那意味着要准备 3 个页面分别放入相应的框架中。这里通过一个实例来说明如何将页面加入框架集。准备 3 个页面 red.html、white.html 和 blue.html。具体的方法如实例 9-4 所示。

祝明:每一个框架对应着一个页面 所以,如果窗口中划分太多框架,也是一种不妥当的设计方式.

【实例 9-4】本实例将 3 个页面放入嵌套的窗口框架中。



实例 9-4: 将 3 个页面放入嵌套的窗口框架中

源码路径: 光盘\源文件\09\9-4.html

```
<html >
2
3
         <title>将页面放入窗口框架中</title>
4
       </head>
           <frameset rows="40%,*%">
5
                                                    <!--这是框架集-->
6
                <frame src="red.html">
                                                    <!--通过路径, 引入 red 页面-->
                    <frameset cols="38.2%,*%">
                                                    <!--这是子框架集-->
8
                         <frame src=" white.html">
                                                    <!--通过路径, 引入 white 页面-->
9
                                                    <!--通过路径, 引入 blue 页面-->
                         <frame src="blue.html">
10
                    </frameset>
11
           </frameset>
12
   </html>>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.6 所示。

【深入学习】页面中通过 src 属性告诉框架与其相对应的页面,并且将页面添加在其中。这是一个上下分割的页面,上部分框架中是背景为红色的页面。而下部分框架集中,分割成左右框架。左边是背景为白色的页面,右边则是背景为蓝色的页面。



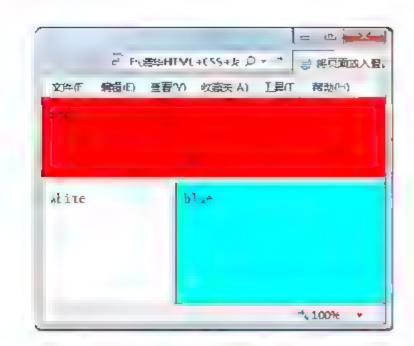


图 9.6 将页面放入窗口框架中

9.2 修饰框架的细节

设计页面没有太多复杂的技术,但是要设计出优秀的页面,关键在于对细节的把握,也就是所谓 的"细节出大师"。在设计这一领域中,一条重要的准则是:页面是给浏览互联网的用户提供的,必 须要考虑页面给使用者的友好度。一个具有亲和力的页面会让浏览者对这个页面留下深刻的印象。

给无法处理框架的浏览器注释说明 9.2.1

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\给无法处理框架的浏览器注释说明.wmv

在框架设计的页面时,有时会遇到不能显示框架的浏览器。在这种情况下,可以使用<noframe>标 签加以注释。如实例 9-5 所示即为使用这样注释的方法。

【实例 9-5】本实例使用<noframe>标签进行注释说明。



实例 9-5: 使用 < noframe > 标签进行注释说明

源码路径: 光盘\源文件\09\9-5.html

```
<html>
                                    <!--划分不同大小的框架-->
2
      <frameset cols="20%,30%,*">
3
        <frame >
        <frame >
        <frame >
6
                                    <!--用来声明当浏览器不能处理框架时的情况-->
         <noframes>
7
           <br/><body>很抱歉,您的浏览器无法处理框架!
8
           </body>
9
         </noframes>
10
      </frameset>
11 </html>
```

【深入学习】当使用了第6~9行这样的声明,表示如果浏览器无法处理框架,则<noframes>标签 开始起作用。那么此时浏览器将显示<body>标签的内容。告诉使用者"很抱歉,您的浏览器无法处理 框架!"。

况明: 在目前的浏览器中, 大部分都能正确处理框架。

9.2.2 固定框架的位置

知知知 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\固定框架的位置.wmv

在<frameset>标签的框架集中,虽然框架的位置是按照事先设定好的效果出现在浏览器中,但是框架的边框并不是固定的,如果浏览者拖拽框架集的边框,框架的大小是可以随意改变的。若设计者希望固定框架的尺寸,可以使用<noresize>标签来定位边框的位置。如实例 9-6 中的页面,它的框架就是固定的。

【实例 9-6】本实例使用<noresize>标签固定框架的位置。



实例 9-6: 使用<noresize>标签固定框架的位置

源码路径: 光盘\源文件\09\9-6.html

```
1 <html>
2 <frameset rows="20%,30%,*"> <!-划分框架->
3 <frame noresize="noresize" > <!--固定框架的位置-->
4 <frame noresize="noresize" >
5 <frame noresize="noresize" src="red.html">
6 <frame noresize="noresize" src="red.html">
7 <frame noresize="noresize" src="blue.html">
8 </frameset>
9 </frameset>
10 </html>
```

这样设定之后,边框的位置就被固定住,因此框架的尺寸不会被随意改变。

技巧: 固定框架的位置, 这样的设定, 可以使页面显得更工整。

9.2.3 框架中设置滚动条

型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 9 章\框架中设置滚动条.wmv

窗口框架中有个细节,当页面中的内容超出框架的范围时,此时框架的底边会出现滚动条。这个滚动条也是可以设置的,通过 scrolling 属性可以实现这种控制。实现的方法如实例 9-7 所示。

【实例 9-7】本实例介绍设置滚动条的方法。在浏览器中有 3 个框架窗口,每个框架窗口的滚动条样式都不同。



实例 9-7: 介绍设置滚动条的方法

源码路径: 光盘\源文件\09\9-7.html

9	<pre><frame scrolling="no</pre" src="white.html"/></pre>	> //设置滚动条是不显示的
10	<pre><frame scrolling="yes</pre" src="blue.html"/></pre>	> //设置滚动条是显示的
11		
12		
13	>	

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.7 所示。标注线框中的便是滚动条。这是已经设置好的滚动条样式。



图 9.7 框架中的滚动条

【深入学习】在代码第 7、9 和 10 行, scrolling 属性的属性值分别定义为 auto、no 和 yes, 它们分别起到不同的作用。

auto: 根据页面的内容是否超出框架范围,而决定是否出现滚动条。如图 9.7 中顶部框架中页面超出了框架范围,右侧和边框底部都出现了滚动条。

no:表示不出现滚动条。

yes:表示无论页面内容是否超出框架范围,都将显示滚动条。如图 9.7 中页面的下方右侧,表现为灰色的滚动条。

9.3 修改框架边框的样式

框架的边框样式也是可以修改的,通过一些简单的属性修饰,可以改变框架边框的表现形式。如 边框的粗细、颜色,或者是边框的边距。使用这些特点,可以作出一些有意思的页面效果。

9.3.1 判定边框是否显示

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\判定边框是否显示.wmv

在有些情况下,灰色的边框会很麻烦,看上去像把页面剖解得支离破碎。使用 frameborder 属性可以决定是否显示边框。其写法是:

<frame frameborder="0" src="">

0表示不显示边框,如果写成 1,则是显示边框。实例 9-8 中所定义的为不显示边框的页面。 【实例 9-8】本实例介绍判定边框是否显示的方法。



实例 9-8: 判定边框是否显示的方法 源码路径: 光盘\源文件\09\9-8.html

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.8 所示。



图 9.8 有无边框的对比

注意:不需要边框并不代表边框的宽度为0,实例中边框的宽度是2px,最好的方法是同时设定边框的宽度为0。

9.3.2 改变边框的表现效果

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\改变边框的表现效果.wmv

border 表示框架的边框。在这个属性上可以扩展出一些新的特性,如 bordercolor,表示修改边框的颜色。通过修改 border 扩展的一些属性可以改变边框的表现效果。实例 9-9 中为修改过的边框样式。

【实例 9-9】本实例改变了边框的颜色。



实例 9-9: 改变边框的颜色

源码路径:光盘\源文件\09\9-9.html

- 1 <html >
 2 <head>
 3 <title>改变边框的表现效果</title>
- 4 </head>
 5
 5
 frameset rows="30%,70%" border=23px bordercolor="#FF0000">



【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.9 所示。

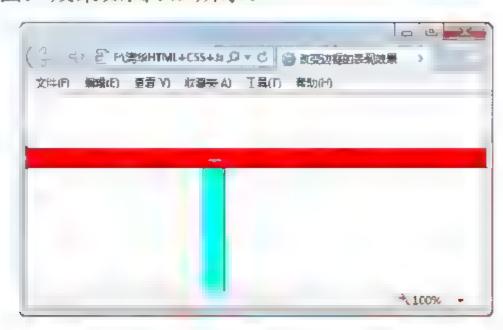


图 9.9 改变边框的颜色

【深入学习】代码中第 5 行和第 8 行,定义了页面中框架边框的宽度为 23px,分别是红色和蓝色的边框。

注意:如果在先前一级,如第5行中定义了边框的宽度,那么作为嵌入其中的边框,其边框长度会跟随上一级,即第8行虽然没有定义边框的宽度,但是浏览器会默认这个边框是23px。

9.3.3 边框的边距

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\边框的边距.wmv

边距是指框架内页面内容和边框的距离。使用 marginwidth 属性设置左右两边的边距,使用 marginheight 属性设置上下两边的边距。使用的方法如实例 9-10 页面展示的不同效果。

【实例 9-10】本实例为 4 个框架窗口设置不同的边框边距。



实例 9-10: 为 4 个框架窗口设置不同的边框边距

源码路径: 光盘\源文件\09\9-10 html

```
<html >
      <head>
3
        <title>设置边框的边距</title>
4
      </head>
5
      <frameset rows="30%,30%,*" >
        <frame src="red.html" marginwidth=50px >
6
             <!--设置页面内容距离边框的左右距离是 50px-->
        <frame src="blue.html" marginwidth=100px >
8
             <!--设置页面内容距离边框的左右距离是 100px-->
9
             <frameset cols="40%,*" >
10
                  <frame src="red.html" marginheight=50px>
11
```

- 12
 <!--设置页面内容距离边框的上下距离是 50px->

 13
 <frame src=" white1.html" marginwidth=100px marginheight=50px>

 14
 <!--设置页面内容距离边框的上下距离是 50px, 左右距离是 100px-->

 15
 </frameset>

 16
 </html>
- 【运行程序】最终在浏览器中的显示效果如图 9.10 所示。



图 9.10 设置边框的边距

说明: marginwidth和marginheight是两个很有实用意义的标签属性,在之后的CSS+DIV布局中还会再次遇到。

【深入学习】在这个例子中,可以看到页面中的文本。如 red、blue 和 white 在不同的框架中,根据不同框架下的 marginwidth 和 marginheight 属性设置,出现在不同的位置。这是一种很好的布局定位的方式。

9.4 框架集中页面之间的链接

本章的一开始,提到了如论坛形式的页面,以左边为导航栏,右边为页面的主体部分这样框架集下的布局页面。在本节中,将介绍如何使用超链接配合框架的特性,制作出具有特色的页面。

9.4.1 在指定的框架中打开链接

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\在指定的框架中打开链接.wmv

在如图 9.11 所示的一个原始的页面中,可以看出一个简单的页面导航是如何在同一个窗口中实现链接的。

页面左侧是一个表格,依次写着"第一栏显示蓝色页面"、"第二栏显示红色页面"、"第三栏显示绿色页面"和"第四栏显示橙色页面"。那么,如何才能让左侧导航栏实现这样的功能?先在这个浏览器中放入了5个页面,当使用者单击页面左侧的导航栏,其中的条目会链接到右侧不同的位置。实例 9-11 中实现了这个框架集。

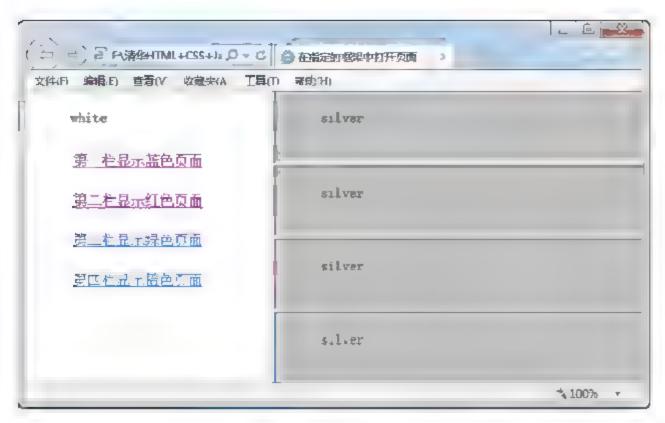


图 9.11 初始页面

【实例 9-11】本实例使用 name 属性给框架进行命名。



实例 9-11: 使用 name 属性给框架进行命名

源码路径: 光盘\源文件\09\9-11.html

```
<html >
2
       <head>
        <title>在指定的框架中打开页面</title>
       </head>
       <frameset cols="40%,*" >
           <frame src="white.html" marginwidth=50px marginheight=20px >
                   <frameset rows="25%,25%,25%,*" >
8
                    <frame src="silver.html" marginheight=20px marginwidth=50px</pre>
                                              <!--给不同的框架位置定义相对应的 name-->
9
                     name="blue">
10
                    <frame src="silver.html" marginheight=20px marginwidth=50px</pre>
                     name="red">
11
                    <frame src="silver.html" marginheight=20px marginwidth=50px</pre>
13
                     name="green">
                    <frame src="silver.html" marginheight=20px marginwidth=50px</pre>
14
15
                     name="orange">
16 </html>
```

【深入学习】这段代码中的重点是其中的 name 属性。如代码第 8、9 行中表明,这个框架部分命 名为 blue。依次可以推论出,代码分别命名了红色、绿色和橙色的框架位置。接下来,只要设法令浏览器左侧导航栏中的目录链接到所对应名字的框架位置就可以了。如实例 9-12 中实现了如何令页面对应不同位置的框架。

【实例 9-12】本实例使用 target 属性定义链接的框架。



实例 9-12: 使用 target 属性定义链接的框架

源码路径: 光盘\源文件\09\9-12.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <title>使用 target 属性定义链接的框架</title>

```
<style>
5
                                              //文本颜色为黑色
     body {color:black;
6
                                              //文本的字体
         font:2em, arial;
7
         background-color:white;
                                              //页面的背景
8
9
     table td {font:1.2em,幼圆;
                                              //表格中的文本字体
10
                                              //设置列表之间的距离
           line-height:2.5em;}
11
     </style>
12
     </head>
13
     <body>
14
       white
15
      >
16
        17
         <a href="blue.html" marginheight=20px marginwidth=50px"
18
          target="blue">第一栏显示蓝色页面</a> <!--使用 target 属性定义目标位置-->
19
20
         21
         22
         <a href="red.html" marginheight=20px marginwidth=50px
23
             target="red">第二栏显示红色页面</a>
24
         25
         26
         <a href="green.html" marginheight=20px marginwidth=50px
             target="green">第三栏显示绿色页面</a>
27
28
         29
         >
         <a href="orange.html" marginheight=20px marginwidth=50px
30
             target="orange">第四栏显示橙色页面</a>
31
32
         33
     </body>
   </html>
```

【运行程序】最终显示的效果如图 9.12 所示。



图 9.12 最终页面效果

【深入学习】第 18 行中代码,文本"第一栏显示蓝色页面"超链接到网页 blue.html,而决定放置于哪个页面取决于第 19 行中"target-"blue""。target 属性使超链接的页面放置于命名为 blue 的框架中,



由于在实例 9-11 中已经命名好了 blue 框架。所以,当单击"第一栏显示蓝色页面"超链接时,blue 页面将出现在浏览器右侧的第一栏。同样原理,其他 3 色的页面也能出现在设定好的框架中。

祝明:如果单击页面的第二栏,同样会在页面右侧第二栏链接到red.html。

9.4.2 框架内的锚点链接

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\框架内的锚点链接.wmv

使用 name 属性还可以实现在框架内锚点链接。在框架集中设置页面路径的同时,指定锚点的位置。如图 9.13 所示,这是一张左右分割布局的页面。

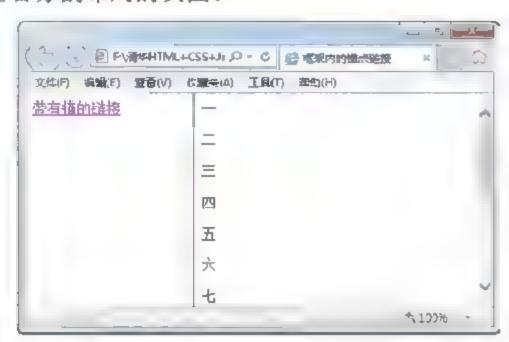


图 9.13 框架内的锚点链接初始页面

在这个页面中,设计者希望当单击左侧边框中文本"带有锚的链接"时,右侧边框中页面跳转到相应的文本位置。那么,在左侧的边框中的页面,写入如下所示的页面代码:

带有锚的链接

祝明: 因为只是一个基本的简单链接页面,这里并没有给出左侧边框中的页面源码,可参考本书光盘

右侧框架中的页面保存为页面文件 12.html,右侧框架命名为 showframe,所以这句代码的意思表明,链接到 showframe 框架内 12.html 页面的 aaa 位置。因此,右侧框架中的页面代码中需要有这样注明的一句代码:

十四

在文本"十四"的位置定义名为 aaa 的锚点,那么,最终框架集的代码如实例 9-13 实现的锚点链接。

【实例 9-13】本实例设置框架内的锚点链接。



实例 9-13: 设置框架内的锚点链接源码路径: 光盘\源文件\09\9-13.html

- <html >
- 2 <head>
- 3 <title>框架内的锚点链接</title>
- 4 </head>
- 5 <html>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 9.14 所示。

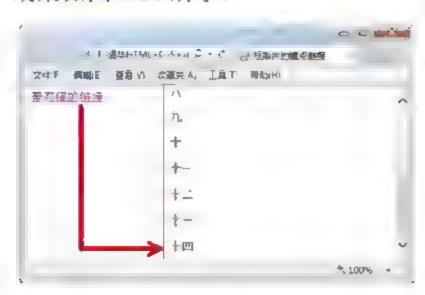


图 9.14 框架内的锚点链接最终页面

【深入学习】重点是代码中的第8行,使用"#"放在链接页面名的后面。这样,当浏览器打开页面时,会定位到这一位置,同时,当单击左侧文本"带有锚的链接"时,也会定位到这一位置。

9.5 灵活的<iframe>框架

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\灵活的<iframe>框架.wmv

<iframe>标签的用法不同于<frame>标签,在表现上也有不少差别。<iframe>标签创建的框架具有更好的灵活性,它可以更容易地将框架放在浏览器中的任何位置,可以自由控制窗口的大小,所以,这种框架又被称为嵌入式框架,或者浮动框架。这种框架也是页面中常见的一种。

<iframe>标签是可以放在<body>标签中使用的。同样,它可以使用修饰框架的属性,常见的样式属性如下:

```
<iframe src="URL" width="..." height="..."
  align=... marginwidth="..." marginheight="..."
  scrolling="auto" frameborder="...">
</iframe>
```

width 和 height 表明插入框架的宽和高。align 标签表明框架中的内容对齐方式。其他的标签意义和<frame>标签关联的属性是一样的。具体如何使用<frame>标签,实例 9-14 中创建了浮动框架。

【实例 9-14】本实例介绍创建浮动框架的方法。当单击页面左上角上的导航小标题时,浮动框架中便链接到所对应的不同页面。



实例 9-14: 创建浮动框架的方法

源码路径: 光盘\源文件\09\9-14.html

- 1 <html>
- 2 <head>



```
<title>创建浮动框架</title>
3
4
      </head>
5
    <body>
      <a href="http://www.baidu.com.cn" target="three">百度</a>
      <a href="http://www.google.cn" target="three">谷歌</a>
7
8
      <a href="http://www.soso.com" target="three">搜搜</a>
9
    >
      <iframe width="800" height="400"</pre>
10
       frameborder=0 scrolling="auto"
11
       align="center" name="three">
                                        <!--设置浮动框架的样式属性-->
12
13
      </body>
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,这个例子中使用 target 和 name 属性配合,展示在浮动框架中实现的链接,效果如图 9.15 所示。



图 9.15 创建浮动框架

注意: 当单击页面左上角的导航小标题时,浮动框架中便链接到所对应的不同页面 第10行代码定义 了浮动框架的大小,第11行表示滚动条自动匹配,框架的边框不显示 第12行表明这个框架居于页面中间,命名为three。

9.6 案例:制定自己的链接主页

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第9章\案例:制定自己的链接主页.wmv

本节介绍的例子,将展示浮动框架如何结合标签来布局页面。思路是通过表格来布局,在 表格的单元格中放入浮动框架。与只使用框架集的布局来比较,这样还是比较好的,虽然表格布局已 经不常用,但是类似这样布局的运用依然是个不错的方法。实例 9-15 中为表格配合框架的使用。

【**实例 9-15**】本例制定了一个自己的链接主页。单击左侧的导航栏,就会在右侧显示出相应的链接页面。



实例 9-15:制定一个自己的链接主页源码路径:光盘\源文件\09\9-15.html

```
<html>
2
     <head>
3
       <title>制定自己的链接主页</title>
4
        <style>
         body (color:black;
                                         //文本颜色
6
                                         //文本的字体
              font:2em, arial;
              background-color:silver;
                                         //页面的背景颜色
8
9
             .biaoti {font:1.5em,华文琥珀;
                                         //biaoti 对象的字体
                                         //biaoti 对象的文本颜色
10
                     color:blue;
11
         table td {font:1.2em,;
12
                                         //表格的字体
                                         //表格文本的行距
13
                line-height:2.5em;
                                         //表格中文本的对齐方式
14
                   text-align:center;
                                         //表格的对齐方式
15
                   align:center;}
16
            tfoot td{
                                         //页脚的样式
17
                border-width:0px;
18
                text-align:right;
19
                font-size:12px;
20
                color:green;}
                                         //链接状态的修改
21
            a:link {color : blue;
                    text-decoration : none;
22
23
24
            a:visited {color : green;
25
                     text-decoration : none;
26
27
            a:hover {color : red;
28
                    text-decoration : underline;
29
30
            a:active {color: #999999;
                    text-decoration : none;
31
32
33
        </style>
34
      </head>
35
     <body>
                                         <!--制定表格-->
36
       37
          <tfoot>
38
          39
                zhaohui 
          40
41
          </tfoot>
                                     <!--在这两个单元格中放入 LOGO 图像-->
42
          
43
             浏览属于自己的主页
44
45
          <!--在这两个单元格中放入列表和框架集-->
46
          >
47
             <a href=http://www.baidu.com target=three>baidu</a>
48
                 <a href="http://www.google.cn" target="three">google</a>
49
50
                 <a href="http://www.soso.com" target="three">sousou</a>
```

```
51
                  >
52
              53
              >
              <iframe width="800" height="430" marginwidth="0"</pre>
54
55
                  frameborder=0 scrolling="auto"
56
               align="center" name="three"
                  src="http://www.baidu.com"
57
58
                                          <!--制定浮动框架-->
59
                 </iframe>
60
              61
          62
       63
      </body>
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,最终在浏览器中的显示效果如图 9.16 所示。



图 9.16 制定自己的链接主页

【深入学习】这个例子中,使用"田"字形表格布局整个页面。在右下角的单元格中嵌入一个浮动框架,用来显示页面。这是使用表格和框架的组合来布局页面,左侧是导航栏,右侧是页面的主要内容。此外,还可以在左上角放入自己的 LOGO,右上角放入自己喜欢的页面标题。

技巧:通过上面的例子,可以设定专属于自己的主页 这个方法不难,使用这样的方法,读者可以自己决定加入更多的页面链接。

9.7 小 结

本章介绍了通过框架集来布局页面的知识。通过本章所有的知识点,读者可以将多个页面放入同

HTML+CSS 网页设计详解

一个浏览器窗口中,使页面内容更加丰富。对于浏览者来说,增加了页面的便捷性,无疑也提高了页面的友好度。本章主要内容有:

使用<frameset>和<frame>标签创建框架。

常见的几种布局页面的基本形式。

修饰框架的边框和边距。

在框架中实现页面链接以及锚点链接。

使用<iframe>标签创建浮动框架。

最后一个综合案例结合了较多知识点,包括使用样式表来修饰页面内容,结合表格和浮动框架来布局页面。在第10章中,将介绍Web设计中又一个布局页面的重要元素——层。

9.8 本章习题

习题 9-1 在网页中创建一个纵向分割的框架,效果如图 9.17 所示。

【分析】本题主要考查读者对框架的定义的掌握程度。

【关键代码】

<frameset cols="40%,*" >

<frame src="blue.html" ></frame >

<frame src="red.html" ></frame >

</frameset>

习题 9-2 下面给出一段代码。请解释这段代码中加粗部分代码的含义。

<noframe>

<body>

请您浏览其他网页,此网页不支持

</body>

</noframe>

【分析】本题主要考查读者对<noframe>标签的了解。<noframe>标签的含义是当浏览器不支持该框架时,页面就会显示<noframe>标签中定义的内容。

习题 9-3 下面网页中已经创建了一个框架,但了框架的边框会移动,请调整子框架的边框,使其不可移动,效果如图 9.18 所示。

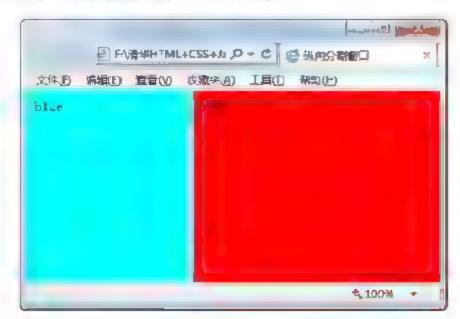


图 9.17 创建纵向分割的框架

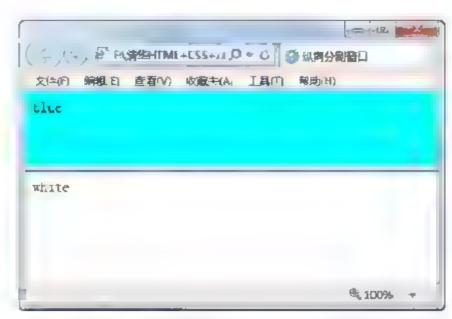


图 9.18 固定框架边框



【分析】本题主要考查读者对框架调节属性 noresize 的掌握程度。

【关键代码】

<frame src="blue.html" noresize="noresize" ></frame >
<frame src="white1.html" noresize="noresize" ></frame >

习题 9-4 在网页中创建一个嵌套框架,效果如图 9.19 所示。

【分析】本题主要考查读者对窗口嵌套的掌握程度。需要注意的是,不要丢掉嵌套框架的结束标

次。 W. o

【关键代码】

```
<frameset rows="40%,*%">
    <frame src="blue.html">
    <frameset cols="25%,35%,*%">
    <frame src="red.html">
    <frame src="white1.html">
    <frame src="green.html">
    </frameset>
</frameset></frameset></frameset>
```

习题 9-5 在网页中添加一个浮动窗口,并为该浮动窗口设置一个滚动条,效果如图 9.20 所示。



图 9.19 创建嵌套框架



图 9.20 创建浮动框架

【分析】本题主要考查读者对浮动窗口的属性设置掌握程度。这里主要使用 scrolling 属性为浮动窗口添加了滚动条。其中,为了使效果更加明显,这里给浮动窗口链接了一个网站。

【关键代码】

<iframe src="http://www.baidu.com" width="400px" height="300px" scrolling="yes"> 此浏览器不支持 </iframe>

第 1 0 章 当 CSS 样式表遇到层

从本章开始,有必要给 HTML 的概念升级。W3C 曾规定: "动态 HTML 是一个被某些厂商用来描述可使文档动态性更强的 HTML、样式表以及脚本的结合物的术语。"动态 HTML 指的便是 DHTML (Dynamic HTML)。对大多数人来说, DHTML 便是 HTML 4.0、CSS 样式表以及 JavaScript 的结合物。本章重点介绍使用 CSS 样式表的精髓,主要知识点如下:

了解页面是如何布局的。

理解层的意义、特性和使用方式。

学习创建框模型及其使用规律和特点。

了解 CSS Hack。

掌握简单的布局页面的创建。

说明: HTML 4.0和CSS样式表已经在前面章节中详细介绍过, JavaScript的内容将在第14章中详细介绍

10.1 理解块级的意义

圆四 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\理解块级的意义.wmv

在 Web 设计中,设计者使用 CSS 来修饰页面的内容,而与 CSS 相关的还有 CSS-P(Cascading Style Sheets Positioning),它是 CSS 的一个扩展,表示如何布局页面内容在浏览窗口中的位置。那么使用样式表是如何工作的呢?如实例 10-1 所示为通过层来布局页面。

【实例 10-1】本实例介绍通过层来布局页面内容位置的方法。



实例 10-1: 通过层来布局页面内容位置的方法

源码路径: 光盘\源文件\10\10-1 html

```
<html>
2
      <head>
        <title>了解通过层来定位页面内容的位置</title>
3
        <style>
5
        #navigation {
6
        position:absolute;
                                                 //定位层在页面中的位置
7
        font:1em 幼圆 bold;
8
        left:10;
                                                 //层距离窗口 10px 的位置
        line-height:2em;
9
                                                //设置行高
        width.8em;
10
        background:orange;
11
12
       #content { margin-left:8em;
13
                                                //设置左边距
               font:1.2em anal;
14
```

```
15
             border-left:0.1em orange dotted;
16
17
     </style>
     </head>
18
19
     <body>
       <div id=navigation>
                                      <!--导航栏的内容是放在 id 为 navigation 的层中--->
20
21
        ul>
22
        <!i>目录一
23
        目录二
        目录三
24
25
        目录四
26
        目录五
27
        目录六
28
       </div >
29
         <div id=content>&nbsp;&nbsp;&nbsp; 绰号其实也讲历史含蕴,短小精悍
      难翻译给其他国家的人听。……
                                     <!--导航栏的内容是放在 id 为 navigation 的层中--->
32
33
       </div>
   </body>
34
35</html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.1 所示。

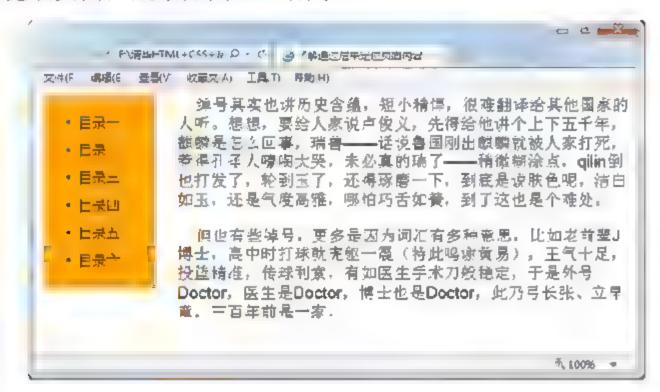


图 10.1 了解通过层来定位页面内容的位置

【深入学习】在该实例中,注意第 20 行、第 28 行、第 29 行和第 33 行中的<div>...</div>标签,可以看成整个窗口是由这两个层布局组成的。两组<div>标签封装了各自对象的样式表,再通过样式表将各自的对象定位在网站中不同的位置。这种布局的思路就是所说的"块级"布局,也是常说的CSS+DIV。

说明:实例10-1中一些对层所设置的样式表,其中的属性作用会在后面的章节中陆续介绍,这里读者只需明白层是如何表现页面的即可。

10.2 页面中的层

CSS 样式表可以通过被封在层里的方式来限制页面所修饰的内容。这就是说,为了使样式表只对

页面局部起修饰作用,设计者可以将页面的局部内容定义在某个范围中,这个范围便称为 CSS-layer (CSS 层)。CSS 层可以通过 HTML 标签来定义,这种使用方法是 Web 设计中的一枚利器。

10.2.1 行和层<div>

鄭 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 10 章\行和层<div>.wmv

设计者常把 CSS 样式表放在和<div>这两个布局页面的标签中,它们的作用是使样式表可以只对标签中的内容元素起作用。这两者的区别是标签是指行内的对象,而<div>标签针对的是层内的对象。为了形象地说明什么是行标签,这里通过以下代码展示一个简单的实例。

<style>
#color {color:red;
}

</style>

《烬余录》像是一个历尽沧桑的百岁老人所写,但是当时的张爱玲只有 24 岁。她对自己的自私和冷酷,有一种抽离。

说明: 为了节约书面空间,这部分代码只给出了关键部分 这里定义了一个color的样式表,通过id选择器作用于标签内的文本。

结果如图 10.2 所示。

《烬余录》像是一个历尽沧桑的百岁老人所写。但是当时的张爱珍只有24岁。她对自己的自私和冷酷。有一种抽离。

图 10.2 标签的作用

由结果可见,这行文本只有标签中间的内容被修饰了。如实例 10-1 中所示,第 20~28 行代码只是修饰了页面中的左侧导航栏,这就是<div>标签的作用。

注意:如果<div>标签中没有引用样式表,那么,其作用就相当于标签。

10.2.2 层的基本定位

题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\层的基本定位.wmv

通过一些基本的属性可以将层定位在页面中的任何位置,这些主要的属性有方位属性,如层的左、右、上、下:描述大小的属性,如层的宽、高、参照位置。

left: 相当于窗口左边的位置。

right: 相当于窗口右边的位置。

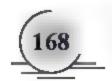
top: 相当于窗口上边的位置。

bottom: 相当于窗口下边的位置。

width: 表示层的宽度。 height: 表示层的高度。

position: 用来控制采用什么样的方式定位图层。

position 属性的属性值有 absolute、relative 和 static 3 个。absolute 表示层的位置以网页的左上角为基准来设置; relative 表示层的位置以其原始值的位置来设置; static 表示层的位置以 HTML 默认的位



置来设置。

事实上,只要通过 left 和 top 属性就可以控制层在页面中的位置了,而通过 width 和 height 属性设置层的大小,如实例 10-2 所示。

【实例 10-2】本实例介绍层的基本定位。



实例 10-2: 层的基本定位

源码路径: 光盘\源文件\10\10-2.html

```
<html>
     <head>
3
       <title>层的定位</title>
4
     </head>
     <style>
                       //以浏览器窗口为基准设置
6
      div {position:absolute;
7
         width:300px;
8
         height:300px;
9
                       //距离窗口左边 5em (em 参考 7.3.2 节) 来定位页面内容的位置
         left:5em;
10
         top:5em;
11
     </style>
12
     <body>
13
14
     <div>
   夕阳武士为了筹措盘缠回故乡而出战马贼,但小时医生的告诫他会在这一年失明,虽然光线在
16 他的眼中已经日渐昏暗,但他还是坚持出战最终战死。欧阳峰很奇怪他为何要急着赶回去?武
   士回答说家乡的桃花很美,他要回去看桃花!欧阳峰好奇去了武士的家乡,发现那里根本没有
17
  桃花,只有一个女人,她的名字叫做桃花......
18
    </div>
19
20
    </body>
   </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.3 所示。

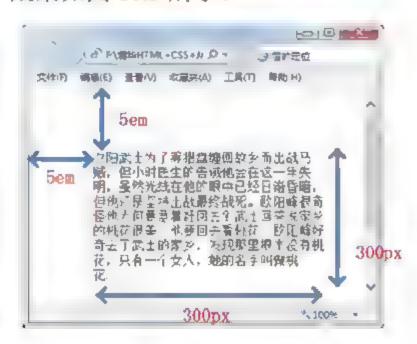


图 10.3 层的定位

【深入学习】如图 10.3 所示,网页中文本距离窗口顶部是 5em,距离窗口左侧是 5em,文本层的长度和宽度都是 300px。如果需要把很多个层放在页面中,这就是一个最简单的布局页面的方法。

注意:在层中,文本内容不足height属性下的高度时,层的大小会默认为300px;如果层中的内容超出height属性下的高度时,浏览器会自动修改原始层的高度来适应文本的内容。

10.2.3 层的叠加

圆河知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\层的叠加.wmv

层不同于表格、框架的最大优势在于层是可以叠加的。这是因为层具有一个"Z轴"的特性, Z轴好比 3D 坐标中的 Z轴, 是一个上下层级的关系, 就是说一个层可以覆盖在另一个层上面, 如图 10.4 所示。

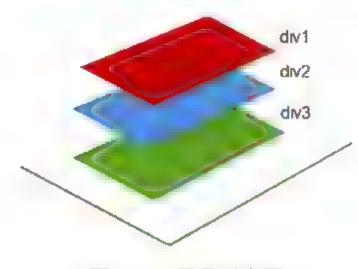
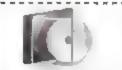


图 10.4 层叠示意图

如果有3个层,并按图10.4 所示依次堆叠,浏览器中最终显示的是 div1 层中定义的内容。其叠加规律是,在<body>标签中,根据层依次出现的顺序来判定层的上下级关系。定义层叠加具体的使用方法如实例10-3 所示。

【实例 10-3】本实例介绍层的叠加。



实例 10-3: 层的叠加

源码路径: 光盘\源文件\10\10-3.html

```
<html>
      <head>
        <title>层的叠加</title>
      </head>
5
      <style>
6
       div {height:300;
           width:300;
8
9
       #d1 {position:absolute;
                                       //定位页面层位置的属性
           background-color:green;
10
                                       //距离窗口左边 2em 来定位页面内容的位置
11
           left:2em;
12
           top:2em;
13
        #d2 {position:absolute;
14
15
            background-color:blue;
                                       //距离窗口左边 4em 来定位页面内容的位置
16
           left:4em;
17
           top:4em;
18
19
         #d3 {position:absolute;
20
             background-color:red;
21
            left:6em;
                                       //距离窗口左边 6em 来定位页面内容的位置
22
            top:6em;
23
```

```
</style>
24
25
     <body>
                                      <!--定义为最下面的层-->
26
       <div id="d1">
                                      <!--定义为中间的层-->
27
       <div id="d2">
                                      <!--定义为最上面的层-->
28
       <div id="d3">
29
      </body>
30 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.5 所示。

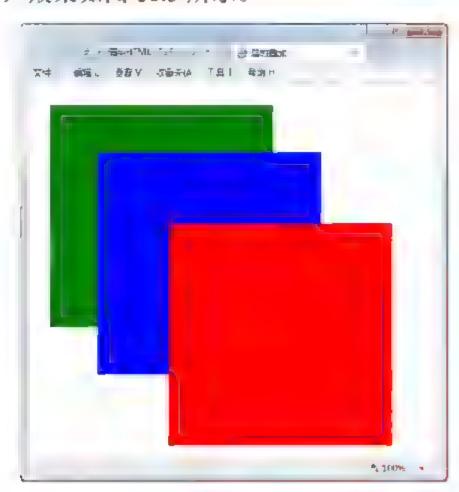


图 10.5 层叠的关系

【深入学习】在该实例中, 首先写入的是代码第 26 行, 表明最先放入页面的是 d1 层, 代码第 28 行最后写入, 即表明最后放入页面的是 d3 层。所以, 层的叠加顺序是 d1 层在最下面, 而 d3 层在最上面。

技巧:如果设计者希望在页面中改变叠加的顺序而不受先后定义的约束,可以使用z-index属性,该属性表明层在Z轴上的叠放位置,如上述代码中,如果在任何一块样式表中添加z-index:1,例如,在代码第19行中d3样式表中添加,那么d3块的层将会被排放在最下面一层。

10.3 框 模型

层的内部便是一个框模型(box model),这个概念很重要。在 CSS 广泛应用之前,建立一个出色的页面布局只能通过框架集、表格,大量内嵌表格框架,或者大量的标签和空格符号来完成。而当有了层的框模型思路布局后,设计者们就找到了最好的选择。有时它完全可以替代框架、表格等。这种方法不仅可以使页面代码精简,而且大大缩短了页面的刷新时间,这样更易于管理代码。

10.3.1 理解框模型

歸 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 10 章\理解框模型.wmv

层中内容的外面被很多空间级概念的物质包围,如空距(padding)、边框(border)和边距(margin)。

空距就是页面内容距离边框的位置,边距就是边框以外的距离。页面中任意一个层中内容的周围理论上是被这样包围的,如图 10.6 所示。



图 10.6 框模型

页面内容可以为层中任何内容。如果设计者愿意,可以用其他元素替代页面内容,如一段文本,或者一幅图像、一个表格,甚至是框架集,当然也可以是一个层。而为了精确布局页面,了解框模型的大小在页面中的表现,可以参考实例 10-4,该例给出的一个框模型的简单实例。

【实例 10-4】本实例设置框模型的大小。



实例 10-4: 设置框模型的大小

源码路径: 光盘\源文件\10\10-4.html

```
<html>
     <head>
       <title>框模型的大小</title>
      <style>
    #a {background-color: #F9C;
       width:20em;
       height:10em;
                                    //空距的距离是 1em
       padding:1em;
9
       border:1em solid #99F;
                                    //边框的宽度是 1em
       margin:1em;
10
                                    //边距的宽度是 1em
11
        }
   #b {background-color: #F9C;
13
      width:20em;
14
      height:13em;
                                    //空距的距离是 3em
15
      padding:3em;
      border:1em solid #99F;
16
                                    //边框的宽度是 1em
      margin:3em;
                                    //边距的宽度是 3em
17
18
        }
      </style>
19
      </head>
20
     <body>
21
22
       <div id="a">
     《烬余录》像是一个历尽沧桑的百岁老人所写,但是当时的张爱玲只有24岁。她对自己的自私
23
    和冷酷,有一种抽离。
24
      </div>
25
26
       >
27
      <div id="b">
```

- 28 《烬余录》像是一个历尽沧桑的百岁老人所写,但是当时的张爱玲只有 24 岁。她对自己的自私
- 29 和冷酷,有一种抽离。
- 30 </div>
- 31 </body>
- 32 </html>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.7 所示。

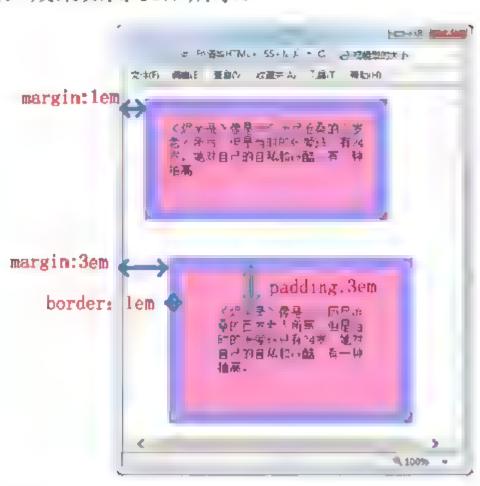


图 10.7 框模型的大小

注意: 在这里height属性值是指从边框上沿(border)到边框下沿的距离。

【深入学习】如图 10.7 所示,层的实际高度是"层中页面内容的高度+上空距+上边框+上边距+下空距+下边框+下边距"的值。

第一个层中,如果事先设定的 height 属性值超出层中上下边框之间的距离,那么页面内容会以空白部分填补缺少的高度,最终令层的上下边框之间的距离等于 height 属性值。如图 10.7 中上面第一个层,页面内容即文本的高度为 4em,上边框+上空距+下边框+下空距为 4em。这样实际层的上下边框之间的距离是 8em,而 height 属性设置为 10em,所以层中文本内容会补齐 2em 高度。

而第二个层设置的高度正好符合上下边框的距离,所以层中文本没有出现多余的空行。如果 height 的属性值小于层的上下边框之间的距离,这时 height 属性值便失去作用。例如,样式表"#b"中,height 设置为 10em,因此,height 值将不起作用。第二层的样式不会发生改变。

此外,如果上下两层放在一起,那么两个层的边距(margin)将会出现合并,最终以较大的边距为标准。如图 10.7 所示,上下层之间的距离是 3em,而并非 3em+1em=4em。

注意:页面内容占据的空间是由width和height属性设置的,而内容周围的边距padding 和边框border值是另外计算的 但是在IE浏览器中,width和height属性是包括边距和边框的长度的

10.3.2 空距 padding 属性

鄭 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10章\空距 padding 属性.wmv

padding 属性又常被称为内边距。padding 属性可以细分为 padding-top、padding-right、padding-bottom

HTML+CSS 网页设计详解

和 padding-left 4 个属性,通过它们可以控制一个框模型中的每一边空距。例如, "padding-bottom:1.5em;"。此外,为了方便,设计者可以使用快捷的写法来分别设置 4 条边,如下所示。

当 padding 只定义 1 个数值时,例如:

padding:1em;

表示所有框模型空距为 lem。

当 padding 定义 2 个数值时,例如:

padding:1em 2em;

表示所有框模型空距顶边和底边为 lem, 左边和右边为 2em。

当 padding 定义 3 个数值时,例如:

padding:1em 2em 3em;

表示所有框模型空距顶边为 1em, 左边和右边为 2em, 底边为 3em。

当 padding 定义 4 个数值时,例如:

padding:1em 2em 3em 4em;

表示所有框模型空距将按照顺时针方向,由顶边为1em开始,依次右边为2em、底边为3em和左边为4em。

此外,还有一个有趣的用法,就是借助 padding 属性可以使用自定义图像来作为空距。但是在浏览器中这种方法只能定义其中的一条边,如实例 10-5 中使用自定义图像来修改边距的样式。

【实例 10-5】本实例使用自定义图像作为空距。



实例 10-5: 使用自定义图像作为空距

源码路径: 光盘\源文件\10\10-5.html

```
<html>
      <head>
3
       <title>使用自定义图像来作为空距</title>
4
      <style>
5
       body {text-align:center;
6
            line-height:20px;
                                              //设置文本的行高
7
                                              //相当于标签的作用
            white-space: pre;
8
9
       h1 {font:1.5em 宋体;
10
11
       h2{font:1em 幼圆;
12
                                              //定义层中文本的位置
13
       #c {margin-left:40px;
         padding-left:20px;
                                              //定义左边空距的位置
14
                                              //使用自定义图像设置左边空距
15
         background:url(小图标.jpg) left repeat-y;
16
       </style>
17
18
      </head>
```

```
<body>
19
     <div id="c">
20
      <h1>将进酒</h1>
21
22
      <h2>李白</h2>
24 <br>>君不见高堂明镜悲白发,朝如青丝暮成雪。
25 <br>人生得意须尽欢, 莫使金樽空对月。
26 <br>>天生我材必有用,千金散尽还复来。
27 .....
     </div>
28
29
    </body>
30 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.8 所示。

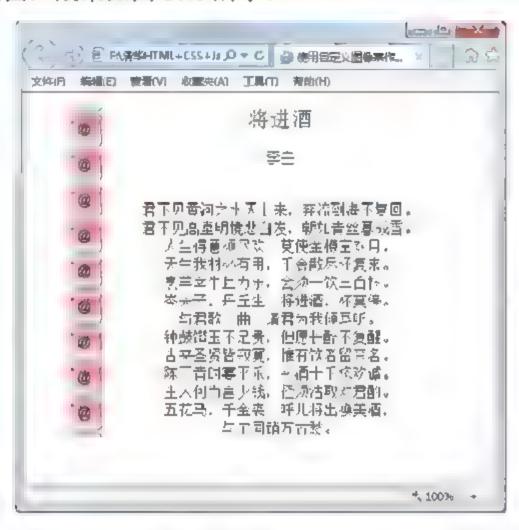


图 10.8 使用自定义图像来作为空距

说明: 代码第7行中 "white-space: pre;" 的作用是保持HTML源代码的空格与换行, 等同于标签。

【深入学习】图 10.8 中左侧一栏便是使用自定义图像设置的。由于这种使用方法只能定义 4 条边中的一条, 所以在框模型中就显得不是那么实用了。如果希望制作 4 条自定义图像的边框, 更好的办法是使用已经做好的 PNG 图像或者 GIF 图像。

说明: padding-bottom可以用来修饰超链接下划线,具体可参考第6章的内容,

10.3.3 边框 border 的扩展属性

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10章\边框 border 的扩展属性.wmv

border 是一种使用频率非常高的属性,可用于表格、边框中。对于边框,不仅仅可以改变它的宽度,而且可以指定其格式和颜色(参考第 8 章的内容)。所以,边框的属性具有多样式的扩展,其属性可以细分为 border-width、border-style 和 border-color 属性。

border-width: 表示边框的宽度。

HTML+CSS 网页设计详解

border-style:表示边框的样式,常用的有 solid、dotted 和 dashed 等。

borde-color: 表示边框的颜色。

注意: 默认情况下, 边框的属性是none。

同样,也可以像 padding 属性那样,采用快捷方式来定义边框,例如:

border:3px dotted red;

或者使用快捷方式定义每一条边框,例如:

border:1em 2em 3em 4em;

说明: CSS 2.1中指出,页面内容的背景是由内容、内边距和边框区的背景组成的 大多数浏览器都遵循CSS 2.1定义,不过一些较老的浏览器可能会有不同的表现。

10.3.4 边距 (margin)

型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\边距 (margin).wmv

margin 属性又称为外边距,就好像是围绕在边框范围外的一层"空气"。padding 属性值不能为负值,而 margin 属性值可以为负值,以此对内容进行叠加。前面已经有所提及,如果两个或者两个以上的纵边距紧挨在一起时,那么彼此相邻的边距会发生合并现象,最终彼此边框之间的距离为两个边距较大的边距宽度,而非两个边距之和。

类似于空距和边框,边距属性也可以细分为上、下、左、右 4 条边来分别控制。分别是上边框属性 margin-top、下边框属性 margin-bottom、左边框属性 margin-left 和右边框属性 margin-right。

此外,如果两个不同页面内容的边距彼此上下相邻时,也会发生合并现象。为了解决这个问题,可以在其中的一个页面内容中添加边框或者空距,来隔开两个边距接触,如实例 10-6 所示。

【实例 10-6】本实例设置不同页面内容的边距相邻。



实例 10-6: 设置不同页面内容的边距相邻

源码路径: 光盘\源文件\10\10-6.html

```
<html>
      <head>
        <title>不同页面内容的边距相邻</title>
       <style>
5
                                            //边距设置为 2em
        #d {margin:2em;
6
           background:cyan;
                                            //设置边框的样式
           border:1px solid;
8
9
         p { margin:1em ;
                                            //边距设置为 1em
            background:yellow;
10
11
           </style>
12
13
            </head>
14
           <body>
15
             <div id="d">
16
               >
```

```
17 曾听过一个故事...
18 </div>
19 </body>
20 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.9 所示。

【深入学习】如果这段代码中缺少了第7行代码对边框的设定,层(div)的边距和文本的边距彼此相接,则层的边距会被合并,如图10.10所示。

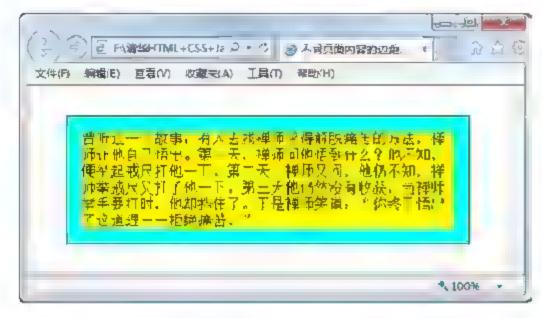


图 10.9 不同页面内容的边距相邻

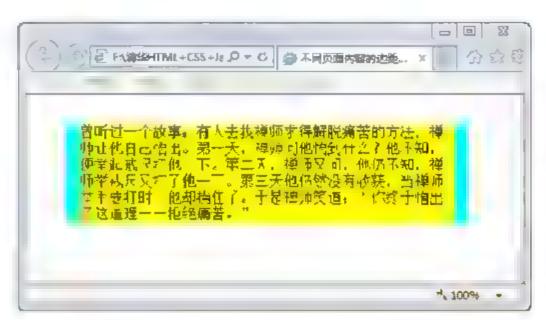


图 10.10 错误的合并方式

10.3.5 框模型的溢出

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\框模型的溢出.wmv

有时候,如果层中的内容太多,以至于超出层的初始设定范围时,IE 浏览器会自动拉伸层的范围。 为了改变这种情况,令层的大小不会发生改变,可以使用 overflow 属性。在默认情况下,overflow 属性值为 visible,意思是页面内容都是可见的。所以,这是层的大小失去控制的原因,如实例 10-7 的 overflow 属性所示。

【实例 10-7】本实例使用 overflow 属性来设置框模型的溢出。



实例 10-7: 使用 overflow 属性来设置框模型的溢出

源码路径:光盘\源文件\10\10-7.html

```
<head>
      <title>使用 overflow 属性</title>
2
        <style>
       #d {margin:2em;
                                     //设置边距大小
5
          height:20em;
                                     //设置页面高度
6
          width:30em;
                                     //设置页面宽度
          background:cyan;
                                     //设置页面背景颜色
          overflow:auto;
                                     //自动控制页面的滚动条
8
9
10
        </style>
11
      </head>
      <body>
12
       <div id="d">
13
14
       >
       对冲基金(Hedge Fund)
15
```

16

17 </div>

18 </body>

19 </html>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.11 所示。它像浮动框架一样内嵌在页面中。从这点来说, CSS 2.0 之后所进行的页面设计中,使用对层的框模型的创建使框架集的使用次数大大降低。

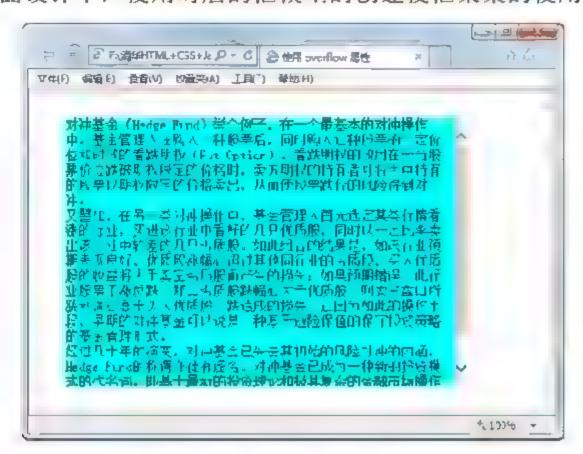


图 10.11 使用 overflow 属性

技巧:如上面第8行代码,将overflow属性值设置为auto,则窗口会根据页面内容的多少来决定于是否出现滚动条 此外,overflow属性值还可以设置为hidden和scroll,前者会严格按照属性性质来设定框的大小,超出的内容将会被隐藏 而后者页面内容无论是否溢出框架,都将显示滚动条

10.4 定制层的 display 属性

题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\定制层的 display 属性.wmv

前面已经了解到,层的表现是通过"框"这种结构实现的。框可以是块级对象(block element),也可以是行内对象(inline element)。那么所谓 display 属性就是用来控制其中的内容是块级还是行级。所以,基本的定义为 block,表现为块级;或者定义为 inline,表现为行级;默认情况下是 none,表现为不显示框,代码如下:

display:block;

在第7章的内容中已经讲解了使用 display 属性来设计导航栏的方法, 其中的原理正是因为 display 属性的行内 inline 的作用,设计者可以将框中任何一个对象设置成所选择的类型,如实例 10-8 中展示的 display 属性所示。

【实例 10-8】本实例为不同的层设置不同的 display 属性。



实例 10-8: 为不同的层设置不同的 display 属性

源码路径: 光盘\源文件\10\10-8 html



```
<html >
2
    <head>
        <title>display 属性</title>
3
        <style type="text/css">
4
5
             body {
6
                   text-align:"center";
7
                   font: 80% 黑体;
8
9
                                                //设置字体大小
             h1 (font-size: 2em;
10
11
             h2 (font-size: 1.5em;
12
13
             #kuai, #hang {background: silver;
                                                //#kuai 和#hang 对象的边框样式
                         border: 2px solid black;
14
15
16
             span { background: white;
17
                    display: block;
                                                //设置为块级对象
                                                //设置 span 对象边框的样式
18
                    border: 0.5em dashed green;
19
                    padding: 1em;
                    margin: 0.5em;
20
21
22
             span.yanse {
23
                                                //行内对象的背景颜色
                    background: yellow;
24
25
             #hang span {
                                                //设置为行内对象
26
                    display: inline;
27
28
        </style>
29
      </head>
30
      <body>
         <h1 > "块"和"行" </h1>
31
32
         <h2>块</h2>
           <span>北京</span><span class="yanse">上海</span><span>香港
33
           </span><span class="yanse">海南</span>
34
35
         <h2>行</h2>
           <span>北京</span><span class="yanse">上海</span><span>香港
36
           </span><span class="yanse">海南</span>
37
38
      </body>
39 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.12 所示。

注意:定义为行内对象的框模型,在默认情况下将忽视纵向上的边距 如图10.12所示,空距和边框将 会超出所在的行。

【深入学习】代码第 33 行和第 34 行定义了其中的文本为块级对象,引用了 kuai 样式表。在页面中可以看到, 标签内的文本是以纵排依次排列,即块级样式。而代码第 36 行和第 37 行中的内容为 hang 样式表的对象。在页面中的效果如图 10.12 所示,行的样式为依次横向排列。

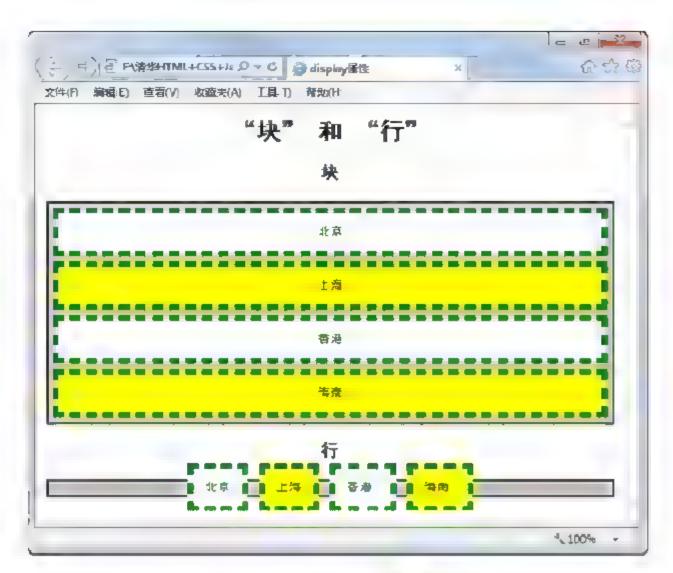


图 10.12 display 属性

为了防止这种溢出的情况, inline 属性扩展出 inline-block。顾名思义,该属性是为了将行内对象中的内容定义为"行内框"。所以,如果将代码第 26 行改为"display:inline-block;",那么将表现为如图 10.13 所示的效果。



图 10.13 inline-block 属性

10.5 CSS Hack

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 10 章\CSS Hack.wmv

目前,较流行的浏览器主要有 IE、Firefox、Opera 以及 Google 浏览器,它们基于不同的内核,对 CSS 的解析也不一样,这直接导致生成的页面效果不同。例如,最直接的影响就体现在框模型中对距 离的理解,这对设计者来说,是很伤脑筋的一件事。怎样才能够解决浏览器兼容的问题呢?只能针对于不同的浏览器写不同的样式表,这种写法被称为 CSS Hack。

尽管有许多 Hack 针对不同的浏览器提供了解决方案,例如,在解决 IE 浏览器和 Firefox 浏览器中布局不同的问题时,常用的一个是!important。由于!important 不被 IE 支持,而其他浏览器可以支持,使用这个特性可以用来解决很多问题。如有时在定义 padding 对象时,在 IE 浏览器和 Firefox 中有误差,则设计者先制定能被非 IE 浏览器识别的声明,再添加一个 IE 也能识别的声明。其中需要注意 CSS 的先后声明顺序,下面通过实例 10-9 来说明如何使用 Hack。

【实例 10-9】本实例介绍使用 Hack 的方法。





实例 10-9: 使用 Hack 的方法

源码路径: 光盘\源文件\10\10-9.html

```
<html>
      <head>
        <title>CSS Hack</title>
4
        <style>
5
                                                    //设置 Hack 中的边框样式
           .select {border:20px solid navy !important;
                                                    //设置 Hack 中的宽度
6
                  width:230px !important;
                  padding:20px !important;
                                                    //设置 Hack 中的空距
                  border:20px solid orange;
8
                                                    //设置边框样式
9
                                                    //设置宽度
                  width:300px;
10
                  padding:20px;
                                                    //设置空距
                  font;1.5em 新宋体;
11
                  text-align:center;
12
13
       </style>
14
15
      </head>
16
      <body>
        <div class="select">在 Firefox 中的效果是蓝色边框,它的 width 设置为 14em。
17
    而在 IE 10 浏览器中的效果是橙色边框,它的 width 设置为 20em。</div>
      </body>
19
    </html>
20
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 10.14 所示。

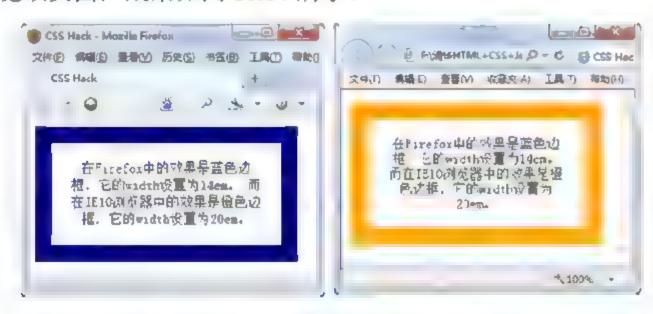


图 10.14 使用 CSS Hack 的页面效果

【深入学习】图 10.14 中左侧足 Firefox 中的页面效果,右侧是在 IE 10 浏览器中的页面效果。如代码第 5~7 行中,由于声明中附加了!important, 所以 IE 浏览器无法分析声明。而 Firefox 接受了信息, 所以在浏览器中显示出蓝色的边框。IE 浏览器接受了第 8~10 行中的代码声明, 所以在浏览器中显示出橙色边框。

此外,从效果上看,两个边框的大小是一样的。但是在代码中可以看到,它们被设置成不同的宽度,造成这种不同的原因就是因为浏览器之间的差异。但对设计者来说,糟糕的是只能花些时间和耐心去测试不同的页面效果并进行调整。所以设计者在制作页面时,要尽量避免使用 Hack。

注意:随着浏览器的不断升级和创新,CSS Hack也在不断地变化之中,也许某一标签的作用将被所有浏览器统一,又或许出现新的技术而某些浏览器无法使用 作为设计者,也只能希望W3C组织来统一Web的标准。

10.6 案例: 简单的 CSS+DIV

歸 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 10 章\案例:简单的 CSS+DIV.wmv

从本章开始,读者应该习惯当谈到页面布局这样的问题时,首先想到的是 CSS 和层的配合使用。本节使用前面所学的知识制作一个简单的三栏式布局的页面,如实例 10-10 所示。相对于本章开始的两栏布局,三栏布局并不只是多加了一个层。在该案例中,要注意三栏布局在数字上的巧妙安排,如果数字排得不够精确,页面也许会变得"面目全非"。

【实例 10-10】本实例是三栏布局下的页面。



实例 10-10: 三栏布局下的页面

源码路径:光盘\源文件\10\10-10.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</p>
         "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
    <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
      <head>
         <title>使用 CSS+DIV 布局页面</title>
         <style type="text/css" >
                                                 //页面头部的样式表
             #header {background: silver;
8
9
              #footer {background: gray;
                                                 //页面底部的样式表
10
              body {font: 80% 微软雅黑;
11
12
                   margin: 0;
13
             h1,h2 {margin-top: 0;
14
15
16
                                                 //页面主题左侧的导航栏
             #oneBlock (font-size:1.5em;
17
                     position: absolute;
                                                  //距离页面左侧的距离为 0
18
                     left: 0;
19
                     padding:20px;
20
                     width: 130px; height:300px;
21
                     background-color:orange;
22
23
             #twoBlock {font-size:1.5em;
                                                  //页面主题左侧的导航栏
24
                        position: absolute;
25
                                                  //距离页面右侧的距离为 0
                        right: 0;
                        padding-right:10px; padding-top:20px;
26
27
                       width: 135px;height:500px;
28
                        background-color:orange;
29
             #content {text-indent:25px;
30
                                                  //首字母缩进
31
                      margin: 0 180px 0 200px;
32
33
         </style>
34
      </head>
35
      <body>
              <dr>id="header">使用 CSS+DIV 布局页面</div>
36
```

```
<div id="oneBlock">
37
38
              <l
39
                 <a href="">北京</a>
                 <i>> <a href="">上海</a>
40
                 <i>><a href="">香港</a>
41
42
              43
            </div>
44
              <div id="twoBlock">
45
                  <u!>
                  <a href="">Beijing</a>
46
47
                     <a href="">Shanghai</a>
                     <a href="">Hongkong</a>
48
49
                  50
              </div>
51
                 <div id="content">
                     <h1>中国</h1>
52
                     <h2>北京</h2>
53
           北京位于华北平原与东北平原、蒙古高原的交接处。
54
55
56
                     <h2>上海</h2>
           原来的上海只是一个以渔业和棉纺织手工业为营的小镇, 19世纪
57
58
                      <h2>香港</h2>
59
60
           香港是国际的金融中心之一,金融机构和市场紧密联系。
61
62
                </div>
63
         >
64
          <div id="footer">&nbsp;
65
          </div>
66
     </body>
   </html>
67
```

【运行程序】浏览该页面,运行效果如图 10.15 所示。

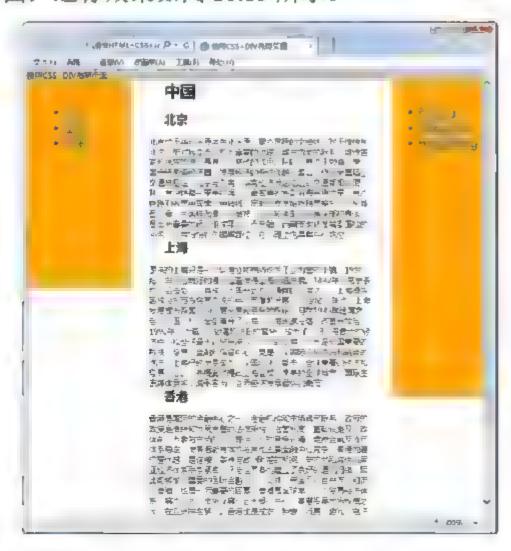


图 10.15 三栏式布局

HTML+CSS 网页设计详解

【深入学习】在该实例中,代码第 7~10 行中的两个样式表#header 和#footer 首先定义了页面头尾的 BANNER。该例的难点在于代码第 16~22 行的样式表#oneBlock 和第 23~29 行的样式表#twoBlock,其重点在于 width 的长度设置。oneBlock 是一个宽 130px、高 300px 且居左为 0 的框模型。twoBlock 是一个宽 135px、高 500px 且居右为 0 的框模型。所以之后#content 定义的 margin 距离页面左右的距离分别为 200px 和 180px。这个数值没有绝对的精确度,只要保证不要和左右两个块级区域重合即可。

其中 padding 属性用来控制文本在框模型中的位置,默认情况下是以左边为标准。所以在#twoBlock 对象中,不得不使用细化的 padding 属性,以便于控制文本的位置。

祝明: 在样式表中, position属性用来定位框模型的位置, 这是一种绝对定位的用法, 具体的使用将在第11章中详细介绍。

10.7 小 结

本章介绍了 CSS+DIV 布局的入门知识及一些基本的概念型知识,但是这些基本的知识都很重要。 只有了解了这些知识点后,在今后 Web 设计的学习中,即使是自学,也可以很好地融会贯通新知识,本章主要内容有:

使用 CSS 样式表来布局页面, 使页面分割成块级结构。

理解层的意义,它可以用来封装 CSS 样式表,以及层的特性和使用方式。

层的布局格式典型,如框模型,了解空距、边框、边距的含义和特性。

了解 CSS Hack, 使用它来解决浏览器的兼容性。

使用 display 属性设置块级对象和行内对象。

在第11章中,将进一步讨论页面布局,以及如何令模块实现在页面中的定位问题。

10.8 本章习题

习题 10-1 在网页内容中使用<div>标签添加样式,使网页文字变得更加美观,效果如图 10.16 所示。

【分析】本题考查读者对插入<div>标签以及<div>在内容中使用的掌握程度。这里使用 id 选择器进行样式定义。

【关键代码】

```
<style type="text/css">
#wz{
    font-family: "黑体";
    font-size: 16px;
    color: #FFF;
    background-color:#390;
    text-align:center;
```



</style>

<dıv id="wz">这是使用<dıv>标签的效果</div>

习题 10-2 在页面中创建一个层,并设置层距离窗口左边位置为 7em, 距离上边为 7em, 效果如图 10.17 所示。

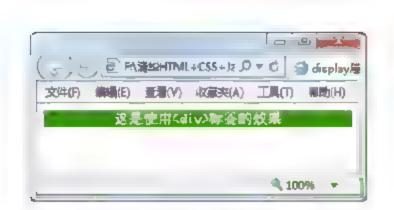


图 10.16 使用<div>标签

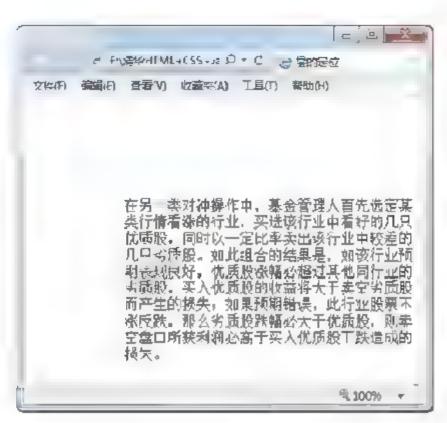


图 10.17 设置层定位

【分析】本题主要考查读者对层定位的掌握程度。

【关键代码】

```
div {
    left:7em;
    top:7em;
}
```

习题 10-3 下面给出一段代码,请说出本段代码的含义。

padding:2em 3em;

【分析】本题主要考查读者对空距的掌握程度,该段代码表示框模型空距顶边和底边为 2em,左 边和右边为 3em。

习题 10-4 在网页中创建一个层,并设置层的空距为 10px,边框为 7px、蓝色,边距为 20px,效果如图 10.18 所示。

【分析】本题主要考查读者对框模型的理解。

【关键代码】

```
#d {background-color:#FFC;
padding:10px;
border:7px solid #0FF;
margin:20px;
}
```

习题 10-5 在页面中创建 3 个颜色分别为红色、黄色和蓝色的层,并设置红色层在最下面,蓝色层在中间,黄色层在最上面,效果如图 10.19 所示。

HTML+CSS 网页设计详解

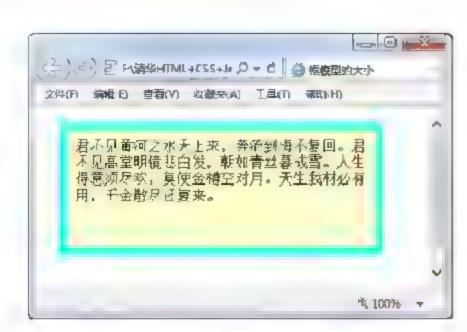


图 10 18 设置框模型大小

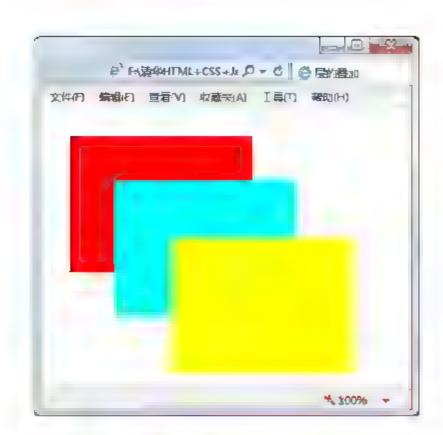


图 10.19 层的叠加

【分析】本题主要考查读者对层的叠加的掌握程度。

【关键代码】

```
#c1{position:absolute;
    background-color:red;
    left:2em;
    top:2em;
   }
#c2 {position:absolute;
    background-color:#0FF;
    left:3em;
    top:3em;
   }
#c3 {position:absolute;
    background-color:yellow;
    left:4em;
    top:4em;
}
```

第11章 进一步讨论页面布局的方法

在了解了基本的层和框模型后,接下来便可以进一步讨论能做出怎样效果的页面。设计者需要将页面划分为不同的区域,将不同的页面内容布局在不同的位置。页面的分布和内容所处的位置,将会给浏览者传递重要的网站讯息。本章的主要知识点如下。

了解框模型的定位以及使用它们来布局页面。

浮动层的使用。

CSS 3.0 的一些奇特技术以及未来发展趋势。

YAHOO 的 YUI Grid CSS。

11.1 页面中的定位

当能够娴熟地将层布局在页面中时,Web设计一定会带给用户无限的乐趣。在第10章中定义框模型时,已经讲解了position属性。基于这个属性的运用,可以将页面内容定位分成静态定位、绝对定位、相对定位、固定定位和浮动这5种方式。

11.1.1 静态定位

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 11 章\静态定位.wmv

position 默认情况下定义的便是 static 属性,此时的框模型是静态定位,和其他文本内容配合。代码的写法是:

position:static;

由于属于默认属性,所以通常都在代码中省略该属性。实例 11-1 中即为静态定位的页面形式。 【实例 11-1】本实例设置了 3 个层,并为层设置了静态定位。



实例 11-1:设置 3 个层,并为层设置了静态定位

源码路径: 光盘\源文件\11\11-1.html

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>页面内容的定位</title>
4 <style>
5 body {font-size:1.5em; //字体大小
6 color:white; //定义文本居中对齐
8 }
```

```
9
          #block1 {background:navy;
                                                  //设置空距为 1em
                   padding:1em;
10
11
          #block2 {position:static;
                                                  //默认的情况中可以省略
12
                   left:20px;
                                                  //定义层距离窗口左边 20px
13
14
                   top:20px;
                                                  //定义层距离窗口顶部 20px
15
                   background-color:orange;
16
                   padding:1em;
17
          #block3 {background-color:green;
18
19
                   padding:1em;
20
21
        </style>
22
      </head>
23
      <body>
24
      <div id="block1">区域 1</div>
25
      <div id="block2">区域 2</div>
      <div id="block3">区域 3</div>
26
27
    </body>
28
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 11.1 所示。



图 11.1 静态定位

注意:在实例中, static属性的定位下, 代码第13行和第14行不起作用 放在这个实例中, 是为了说明后面不同属性下位置的样式。

【深入学习】代码第 12 行交代了这个实例中的层定位,是和系统默认情况下一样的。所以,每一块区域都自然无缝地结合在一起,从上至下,如果设置的是行内对象,那么区域按照从左至右无缝拼接。

11.1.2 相对位置

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 11 章\相对位置.wmv

如果将实例 11-1 中的 position 属性改成 relative, 其作用表示相对定位,那么它所相对的参照物,就是 static 属性下的位置,也就是默认情况下的位置。当设定不同的数值时,相对于初始位置发生改变,而初始位置会留下空白占位。这里,可以通过 top、right、bottom 和 left 属性来控制位移。如将实例 11-1



代码中的第12行和第13行属性改写成:

position:relative;

//采用相对位置定位

left:20px;

那么,这两句代码表明所约束的对象,相对于初始位置向右偏离 20px 的位置。所以当把实例 11-1 中的 position 属性改成 relative,其效果如图 11.2 所示。



图 11.2 相对定位

注意: 由图11.2中可以发现,区域2偏离了原先初始位置居左20px,居上20px,而偏移之后的初始位置依然是一片空白。

11.1.3 绝对定位

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 11 章\绝对定位.wmv

绝对定位的属性是 absolute, 也许它是使用得最多的属性之一。较之于相对定位的 relative, 它的改变在于当对象发生位移时,原先的初始位置如同被挖去了一样。这个对象独立于其他的页面内容, 而初始位置的空白会被其他内容自然填补。

此外,绝对定位的对象并不是相对于初始位置发生位移。事实上,它是相对于上一级的对象的初始位置发生位移。如果上一级的对象是浏览器窗口,那么它就是相对于整个页面来发生位移。同样,绝对定位也可以使用 top、right、bottom 和 left 属性来控制位移。

如果将实例 11-1 中代码的第 12 行和第 13 行中 position 属性和居左距离修改为:

position:absolute; left:20px;

那么结果将如图 11.3 所示,区域 2 独立于其他页面内容,被分离了出来。由于上一级的对象即是页面本身,所以,它所发生的位移足相对于浏览器窗口向右偏移 20px,向下偏移 20px。而区域 1 和区域 3 结合在了一起,就好像从来都没有过区域 2 一样。那么,什么足相对于上一级的对象发生位移呢?如实例 11-1 所示,在样式表的定义中,添加一个新的定义,插入的代码是:

```
span {position:relative;
background-color:black;
```

HTML+CSS 网页设计详解

所以,这里的区域 2 被放置在了标签内,即放在一个定义的框中,它是 block2 框模型的上一级。效果如图 11.4 所示。

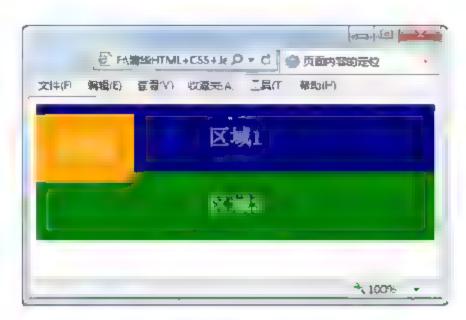


图 11.3 绝对定位



图 11.4 相对于上一级"框"的绝对定位

如图 11.4 所示,区域 2 是相对于它的上一级框,即黑色的这个框所发生的位移,以黑色框的上边向下偏移 20px,向右偏移 10px。

11.1.4 固定定位

壓 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 11 章\固定定位.wmv

固定定位比较类似于绝对定位,当页面长度超出浏览器窗口时,此时会出现滚动条。区别就在于绝对定位下的页面对象的框,会随着滚动条和页面一起移动,而固定定位下的页面对象的框则不会随之滚动。同样,固定定位也可以使用 top、right、bottom 和 left 属性来控制位移。

注意: IE 7之前版本的IE浏览器不支持固定定位的框。

固定定位和绝对定位的性质是一样的,它们所定义的框的位置是独立于其他页面内容之外的。这样,有时候它们难免会叠加在一起,这种情况可以使用 Z 轴属性,即层的叠加特性来改变它们的顺序(参考第10章)。

11.2 浮 动 层

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 11 章\浮动层.wmv

浮动层可以将所定义的页面内容放置在页面的左边或者右边,通常放入图像时使用这种方法会很方便。事实上,浮动层中可以应用任何对象,浮动框的代码写法如下:

float:left;



也可以定义成 right 和 none,如实例 11-2 所示即为创建浮动层的方法。

【实例 11-2】本实例讲解创建浮动层的方法。



实例 11-2: 创建浮动层的方法

源码路径: 光盘\源文件\11\11-2 html

```
<html>
2
       <head>
        <title>创建浮动层</title>
4
        <style type="text/css" >
5
           body {font: 80%/1.5 黑体;
                                   //定义页面文本字体
6
7
           h3 {font:1.2em 幼圆;
8
9
           #box {width: 12em;
                                   //定义这个框模型的宽度
10
               float: left;
                                   //定义在左侧的浮动层
               color: white;
                                   //设置文本的颜色
11
12
               background: #060;
                                   //设置背景颜色
13
                                   //设置空大小
               padding: 1em;
                                   //设置边距大小
               margin: 0;
14
15
        </style>
16
       </head>
17
18
       <body>
19
       <h3>一月一日 领导者必须正直 </h3>
20
         <如<p><如</p>
21
         摘自:彼得·德鲁克《管理:任务、责任与务实》
22
23
         24
      >当考察管理者是否诚信时,人们必定会非常重视他的人品是否正直,这一点必定首先
  会在管理者的人事任用上体现出来,因为领导者正是通过其正直的人品,才能够实现其领导,
  领导者也正是通过其正直的人品,才树立了别人效仿的榜样,在人品这一点上,人们无法弄虚
  作假,一个领导者的同事,尤其是他的下属们,只要和领导者共事几周,就会知道他是否正直,
  他们可以原谅别人的无能,疏忽,缺乏安全感甚至是粗鲁无礼,但是他们却无法宽恕别人的不
  正直,他们也无法宽恕领导者选用不够正直的人。
      >这一点对企业最高领导层的重要性是毋庸置疑的,因为一个组织的精神是自上而下树
  立起来的。如果一个组织富有精神, 那是因为它的最高领导者的精神崇高, 如果一个组织腐败,
  其根源在它的最高领导者,正所谓"上梁不正下梁歪",如果一个员工的人品不能成为其下属
  的效仿榜样,最高领导者就决不应该将他提拔到重要的工作岗位。
34
      35
    </body>
  </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 11.5 所示。

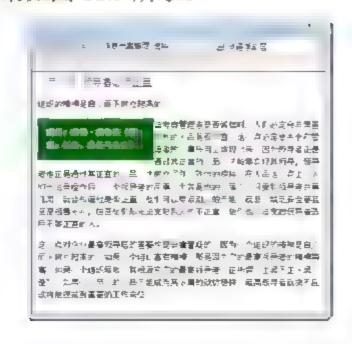


图 11.5 创建浮动层

浮动层定义在文本的左边,而文本被挤压在右边。所以,浮动层并不是会浮动在页面的上方而盖住下面的文本。相反,浮动层更像是可以随意嵌入页面的一个技术。此外,如果不需要浮动层的左右存在页面内容,可以使用 clear 属性来清除页面的其他内容。在代码的样式表定义中,加入 clear 属性的声明,代码如下:

span {clear:left;

那么,假如在实例 11-2 第 26 行的位置引用上面的声明,如下所示:

领导者也正是通过其正直的人品,才树立了别人效仿的榜样,在人品这一点上,人们无法弄虚作假,一个领导者的同事,尤其是他的下属们,只要和领导者共事几周,就会知道他是否正直,他们可以原谅别人的无能,疏忽,缺乏安全感甚至是粗鲁无礼,但是他们却无法宽恕别人的不正直,他们也无法宽恕领导者选用不够正直的人。

当设计者将这段文本放入到标签内,那么,页面的效果如图 11.6 所示。

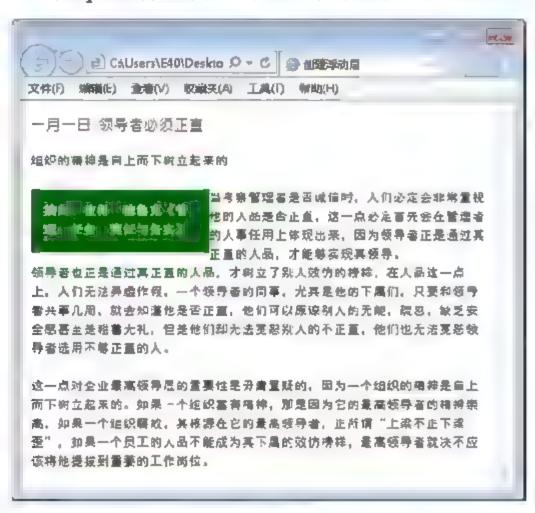


图 11.6 clear 属性的应用

【深入学习】当使用 clear 属性之后,这之后的页面内容将不会和浮动层处于同一行。clear 属性还可以定义为 right 和 both。right 属性为在右边不允许浮动元素。both 属性定义为左右两侧均不许浮动元素。

注意:对比图11.5和图11.6,可以了解两种样式的不同之处。

11.3 CSS的新奇技术以及未来发展

在现在流行的 CSS 样式设计中,包括本书中所讨论的大部分内容都是基于 CSS 2.1。而现在, CSS 3.0 也慢慢地向我们走近,其中多数功能目前还未能被广泛支持,但是其中不乏一些已经尝试使用



的功能。

11.3.1 图像替换技术

□ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 11 章\图像替换技术.wmv

图像替换技术是指使用图像替换页面中文本的功能,类似于在页面中插入图像,只是这种方法更为方便,易于代码管理。通常来说,设计者习惯使用有意义的图像去替换一些标题、LOGO 和某些特定的页面背景。

这里通过一个综合的关于图像的实例,结合如何在页面中放入图像、设置背景图像,以及使用图像替换技术,制作如实例 11-3 中展示的页面。

【实例 11-3】本实例介绍使用 CSS 控制图像的技巧。



实例 11-3: 使用 CSS 控制图像的技巧源码路径: 光盘\源文件\11\11-3.html

```
<html >
2
      <head>
         <title>Sweet</title>
         <style type="text/css" >
          body {font: 90%/1.5 幼圆;
5
6
                color: white;
                background: black url(图片/dog.jpg) bottom right
8
               fixed repeat-x;
                                                    //设置背景图像
9
10
             div { width: 500px;
                                                    //设置层的宽度
11
                 margin: auto;
12
13
                 h1 { width: 280px;
14
                 height: 155px;
                 background-image: url(图片/logo.png); //文本标题的背景
15
                                                    //将标题位置设定在窗口之外
16
                text-indent: -9999em;
17
                 margin: 0;
18
                                                    //定义图像的大小和边框样式
19
             img {
20
                 width: 500px;
21
                 height: 150px;
22
                                                    //设置边框样式
                 border: 1px solid white;
23
24
                    p {padding:1em;
25
                 width: 500px;
26
27
             </style>
28
      </head>
29
      <body>
30
        <div>
31
          <h1>Sweet Rain</h1>
          黑衣服、黑领带、白手套,跟着一只会说话的黑狗,这是"死神"千叶的标准装束。
32
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 11.7 所示。



图 11.7 使用 CSS 控制图像的技巧

【深入学习】在这个实例中,使用了 3 张图像,分别是 logo.png、dog.png 和 dog jpg, 页面背景图像使用了 dog.jpg。在 body 样式表中,即全局控制情况下,设置背景图像,fixed 表示将背景图像固定在页面中,不随着页面内容滚动,repeat-x 表示在横向上重复,所以如果将页面宽度拉长,会出现背景图像的重复现象。如果想避免这种情况,可以通过修改图像本身来实现。

说明: fixed的完整写法应该是 "background-attachment:fixed;"

在第 19~23 行代码中,设置的 img 样式表用来控制插入图像的大小和边框的属性。在第 36 行代码中,插入了图像 dog.png。

本实例中关键的部分在于如何使用图像替换文本。可以看到,第 31 行代码中, <h1>标签内本应该



是文本 Sweet Rain,注意代码第 13~18 行的样式表,这个样式表 h1 定义的框模型表明插入 logo.png 图像。事实上,在最终的效果中,确实是一张图像,那么原来的文本是如何消失的呢?其实,文本并没有消失,注意代码"text-indent: -9999em;",表示文本框内的文本缩进-9999em,如此大的数值的作用便是将文本推出窗口之外。所以,最终的效果中浏览者并不能看到文本。

11.3.2 CSS 3.0 的新发展

厚 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 11 章\CSS 3.0 的新发展.wmv

2008 年开始,W3C 组织起草新的 CSS 3.0 标准。从中可以发现,在新的标准中,大幅扩展了background 和 border 属性的功能。主要表现在对于背景图像和边框的精细修改,如修改边框的border-radius,它能使直角边框改成圆角,其效果如图 11.8 所示。定义框模型下的文本阴影效果的box-shadow属性,如图 11.9 所示。

border-radius: 55px 25px



图 11.8 CSS 3.0 中的 border-radius 属性

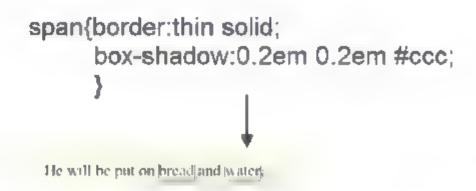


图 11.9 CSS 3.0 中的 box-shadow 属性

说明:资料来自于W3C起草方案中的两个示例,如读者有兴趣了解更多,可参考http://www.w3.org/TR/css3-background/。

技术总是不断进步,不断发展,但是所有的技术关键核心问题都是基于对原理的理解。这样,在面对所有的扩展的知识上,都能够做到游刃有余,快速上手。

11.3.3 实现圆角框模型

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 11 章\实现圆角框模型.wmv

目前 IE 10 和其他浏览器的最新版本已经能有效地支持 border-radius 属性。如实例 11-4 中的页面是在 IE 10 浏览器中 border-radius 属性的使用情况。

【实例 11-4】本实例将直角边框修改成圆角边框。



实例 11-4: 将直角边框修改成圆角边框

源码路径: 光盘\源文件\11\11-4 html

1 <html>
2 <head>
3 <title>IE 浏览器下的圆角边框</title>
4 <style type="text/css">
5 div { background-color:maroon; border-radius: 55px 15px; }
7 border: 4px solid black;

//修改边框的圆角 //设定边框的样式

```
color:white;
                                          //设置页面的空距
            padding: 30px;
          </style>
11
12
         </head>
13
          <body>
          <div>在驾车穿越法国乡间时,塞斯·高汀看到一群又一群好像从童话书里出来
14
   奶牛。但是, .....
              </div>
16
17
              </body>
18
       </html>
```

【运行程序】浏览该页面, 最终页面效果如图 11.10 所示。

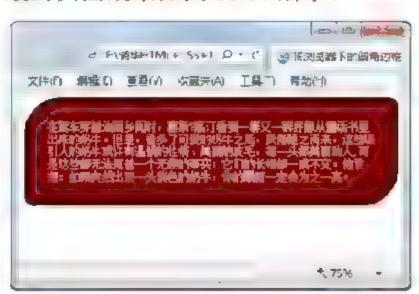


图 11.10 Firefox 情况下的圆角边框

注意: 由图11.10可以看出圆角边框看起来比直角边框更漂亮。

11.4 案例:有效地管理页面布局

圆四知点讲解:光盘\视频讲解\第11章\案例:有效地管理页面布局.wmv

本节将介绍 YAHOO 公司的一种 YUI Grids CSS 推广的布局思路。这是一种很好的布局页面的思路,通过这些可以学习到布局经验,先解决什么问题,再解决什么问题。

(1)设定页面的宽度,设计者可以自由确定页面的宽度。通过使用 width 属性来固定准确的页面值,或者通过百分比来确定页面。如果使用数值,通常设置在 900px 左右,尽量不要低于 700px,那样页面的主体就显得过于窄小了。如果是通过百分比显示,则设置为 100%,代码如下:

```
<style>
#doc {width:750px;
      }
#doc 2{width:950px;
    }
#doc 3{width:100%
    }
#doc4 {width=974px;
    }
</style>
...
```

```
      <div id="doc"></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
      //#doc4 是 974px 宽的页面
```

如果考虑到在不同的浏览器中的显示结果,那么,最好的办法是使用以 em 为单位设置的页面宽度。由于不同的浏览者也许会设置不同的字体大小,这样做的好处是主动去适应浏览者。举一个简单的例子,样式表如果写为:

在非 IE 浏览器中如果设置页面宽度为 46.15em,那么这个长度相当于在 IE 中设置页面宽度为 45em。所以,这是一种 CSS Hack 的用法,为了避免在不同的浏览器中所见的页面长度大小不一。此外,margin=auto 可以避免页面内容始终贴着浏览器的左侧。

(2)接着将页面的布局分为 3 个部分。一个作为页面的头部,一个作为页面的主体,一个作为页面的底部。相对于这 3 个部分设计 CSS 样式表,分别命名样式表为 header、footer 和 body,代码如下:

(3) 在页面的主体中,可以进一步细分主体页面的布局。把 body 部分分成两个部分,分别为 main-block 和 second-block。原理上,设置好 second-block 的长度, main-block 将使用 second-block 剩余的宽度,代码如下:

注意:在这里,yui-main样式表不具备实际意义,它是一个未定义的样式表,就是说它并不能影响设计者的页面效果。但是,YUI这么做的意义在于,可令second内容比first内容更容易被搜索引擎优化

(4)设计者在这样的基础上,可以考虑作出进一步的细分布局。将 main 部分的布局继续一分为二,那么使用这种技术很容易做到内容的嵌套。定义一个 yui-g 的样式表嵌套在 yui-b 中,然后把这部分内容一拆二,将其中一部分定义为 yui-u,所以,此时代码变成:

注意: 在class=yui-u first这个定义中,使用了伪类first-child,但并不是所有浏览器都支持这个属性。这里的作用是给yui-u添加额外的属性来区分两个yui-u的性质,而带来的好处是可以使用浮动层来划分两边。

最后,设计者可以使用这种方法不停地嵌套下去,但是要注意,如果嵌套的子布局就是其布局的本身,它不需要放在一个嵌套中,如以上代码中的 class=yui-g。而一旦划分出来的两个部分,一定要区分标注其中的一个为 first,如以上代码再拆分一次,则代码为:

这一次将 yui-g 分为两部分来操作,如此反复,可以一直循环下去,YAHOO 公司基于这种原理,开发出一种便捷的 CSS 样式表布局的页面生成 L具 YUI CSS Grid Builder,有兴趣的读者可以尝试使用。

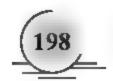
说明: YUI: CSS Grid Builder的网址是http://developer.yahoo.com/yui/grids/builder/

【实例 11-5】本实例使用 YUI Grids CSS 方法进行一个简单的页面布局。



实例 11-5: 使用 YUI Grids CSS 方法进行简单的页面布局

源码路径: 光盘\源文件\11\11-5.html



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-/W3C//DTD HTML 4.01//EN"</pre>
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3
    <html >
4
    <head>
5
      <title>管理页面布局</title>
6
      <style type=text/css>
      html{color maroon;
8
           background:white;
9
      body {font:13px/1.23 幼圆;
10
           *font-size:small;
                                           //设置字体为小号
11
12
          text-align:center;
13
                                           //使页面能够居中显示
      #doc{margin:auto;
14
15
          text-align:left;
16
          width:57.69em;
                                           //非 IE 浏览器下的页面宽度
17
                                           //IE 浏览器下的页面宽度
          *width:56.25em;
18
          min-width:750px;.
19
20
      .bbb{float:right;
21
          color:black;
22
23
       div.first{ float:left;
             width:74.2%;
                                           //页面主体位置的 74.2%
24
25
              background:silver;
26
              font:1em 幼圆;
27
              color:black;
28
              padding:10px;
29
30
                                           //不放大对象的大小和比例
       #bd {zoom:1;
31
32
            { background:teal;
                                           //#tt 是页面的底部层
33
            font:1em 幼圆;
34
            color:orange;
35
            padding:2px;
36
37
      </style>
38
    </head>
   <body>
39
40
   <div id="doc">
41
        <div id="hd">
             他不像精神病或一般小说上所记载的其他多重人格病患一样使用杜撰的假
42
    名,
43
44 ---
45
   46
        </div>
47
        <div id="bd">
             <div class="main">
                                            <!--不具备实际意义的#main-->
48
                 <div class="bbb first">
49
                     初次见到这位廿三岁的年轻人,是在俄亥俄州雅典市的雅典心理
50
51 壁痕
```

```
52 中心, …
53 
54
              </div>
55
                <div class="bbb">
                 人口天之后,《新闻周刊》一篇名为《比利的十个面孔》文章最
56
57
58
       59
                  </div>
60
              </div>
61
          </div>
62
       <div id="ft">
              <km><然后有一天,令人惊异的事情发生了。威廉・密里根第一次完全融合
63
64
65
       66
          </div>
67
        </div>
68
       </body>
69
      </html>
```

【运行程序】浏览该页面,最终的效果如图 11.11 所示。



图 11.11 管理页面布局

注意:代码的第30和31行中,zoom属性是用来触发layout属性的,layout是一个IE/Window的私有概念,它决定了一个元素如何显示以及约束其包含的内容,如何与其他元素交互和建立联系,如何响应和传递应用程序事件/用户事件等。zoom:1表示不放大对象的大小和比例。

此外,在布局页面时,要养成一个良好的定义样式表命名的习惯,如表11.1 所示,仅供参考。

表 11.1 样式表命名

样式	名 称
容器	container



页头	header
内容	content
页面主体	main
	续表
样 式	名 称
页尾	footer
左右中	left right center
导航	navigation
栏目	column
侧栏	sidebar
页面外围控制整体布局宽度	wrapper
主导航	mainbav
子导航	subnav
左导航	leftsidebar
顶导航	topnav
右导航	rightsidebar
底导航	bottomnav
标题	title
摘要	summary
菜单	menu
子菜单	submenu
边导航	sidebar
标志	logo
登录	login
登录条	loginbar
注册	regsiter
加入	joinus
功能区	Shop
搜索	search
状态	status
按钮	button
标签页	tab
文章列表	list
提示信息	msg
小技巧	tips
投票	vote
指南	guild
广告	banner
热点	hot
注释	note
图标	icon
合作伙伴	partner

友情链接	flink
版权	copyright
下载	download

11.5 小 结

在第 10 章的基础上,本章介绍了如何职业化地管理好页面布局,CSS+DIV 是一种流行布局方式,不仅是一项流行的技术,更是一门值得深究的学问。在了解的基础上,才能够熟能生巧。当能够自由地在窗口中布局页面时,则会产生极大的成就感和乐趣。本章主要内容有:

框模型的定位,有静态定位、相对定位、绝对定位和固定定位。

浮动层的使用以及 clear 属性。

在页面中使用图像,以及图像替换技术。

CSS 3.0 的未来发展中的奇特技术,如圆角、阴影。

YUI Grid CSS 的重复嵌套的布局方法。

在接下来的章节中,将开始接触页面中的脚本程序,如果说目前的网站前端开发主力技术还是 CSS+DIV,那么今后的页面开发是属于 CSS+DIV+JavaScript 的。

11.6 本章习题

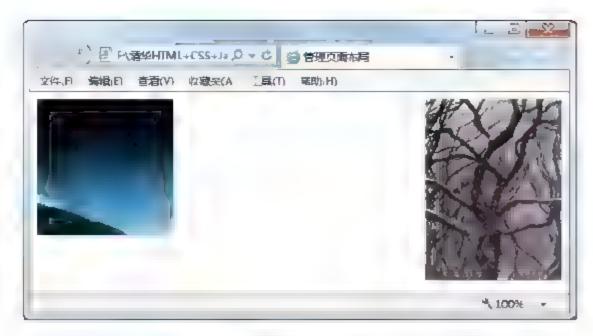
习题 11-1 在网页中创建两个浮动框,并插入两幅画,设置一个向左边浮动,另一个向右边浮动,效果如图 11.12 所示。

【分析】本题主要考查读者对浮动层 float 的掌握程度。

【关键代码】

```
.k1{
    background-image:url(图片/get.jpg);
    float:right;
    }
.k2{
    background-image:url(图片/get1.jpg);
    float:left;
    }
```

习题 11-2 在网页中定义 div 层, 使用绝对定位, 使其达到如图 11.13 所示的效果。



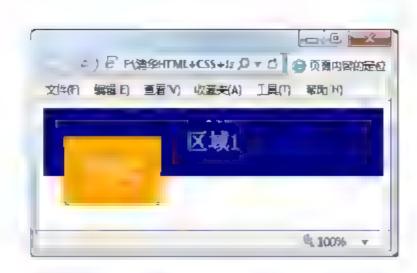


图 11.12 创建浮动框

图 11.13 绝对定位

【分析】本题主要考查读者对绝对定位的掌握程度。这里定义了两个层,并对第二个层进行了绝对定位。

【关键代码】

```
#b2 {position:absolute;
left:30px;
top:40px;
}
```

习题 11-3 在网页中插入 3 个元素,定义其中一个元素的属性为相对定位,效果如图 11.14 所示。

【分析】本题考查了相对定位于相邻对象的关系。这里定义了 3 个元素,其中第二个是相对定位的参考元素,通过元素问的位置关系,从而看出相对定位对相邻元素的影响。

【关键代码】

```
.ys2{
    position:relative;
    top:60px;
    left:80px;
    background-color: #3FF;
    border:1px solid #360;
}
```

习题 11-4 在网页中添加一段文本,并设置文本边框为圆角边框,效果如图 11.15 所示。



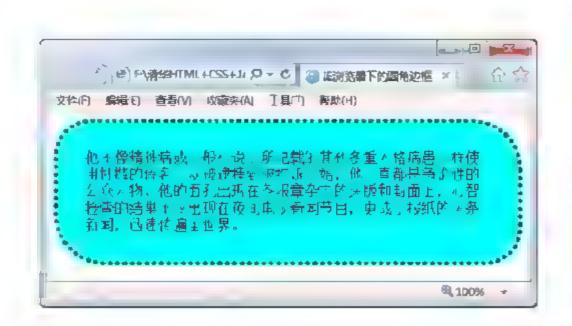


图 11.14 相对定位

图 11.15 设置圆角边框

【分析】本题主要考查读者对圆角边框的掌握程度。

【关键代码】

```
div {background-color:#0FF;
border-radius.40px 55px;
border: 4px dotted black;
color:#600;
padding: 30px;
}
```

习题 11-5 在网页中定义两个 div 层,并对这两个层都是用绝对定位,效果如图 11.16 所示。

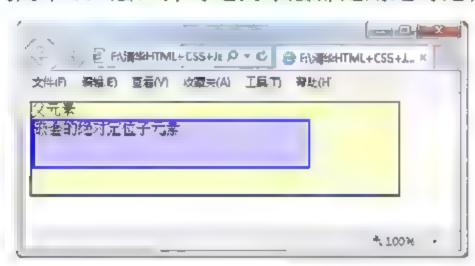


图 11.16 设置绝对定位

【分析】本题主要考查读者对 div 绝对定位的掌握程度。这里定义了两个绝对定位的元素,通过元素与其父级元素位置的对比,从而看出当父元素中使用了绝对定位属性值的时候,了元素的位置会按照父元素的位置显示,同时子元素可能会覆盖父元素。

【关键代码】

```
.f{
    position:absolute;
    width:400px;
    height:100px;
}
.z{
    position:absolute;
    width:300px;
    height:50px;
}
```

第3篇 动感页面篇

看着设计好的页面,总觉得缺少一点什么 对了,就是缺少"灵动"的感觉。让网页充满动感,我们就需要考虑网页中的另外一个重要技术——JavaScript。本篇将详细讲解 JavaScript 在网页中如何使用。

第12章 神奇的表单

第13章 在网页中加入神奇的效果

第 14 章 JavaScript 入门

第15章 了解制作页面的工具



第 12章 神奇的表单

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\神奇的表单.wmv

之前的所有网页中,浏览者只能看到或者使用超链接去浏览另外一个页面和页面内的锚点,但是 这些都不能算是动态页面。现在,大多数网站都具备收集用户信息的功能,如发表留言、输入账号等, 而通过使用表单能够令浏览者和页面互动起来。本章的主要知识点如下。

表单是如何工作的。

如何创建表单。

不同功能多种样式的表单。

表单域能够做些什么。

在了解表单之前,先来简单了解一下什么是JavaScript程序。首先要分清两个概念:什么是JavaScript的程序部分,该如何去触发 JavaScript程序。通过一个简单的例子来了解一下,如实例 12-1 所示。在这个实例中,可以了解 JavaScript程序和表单之间的工作关系,看看它们是如何合作的。

【实例 12-1】本实例通过 JavaScript 程序来计算矩形的面积。



实例 12-1: 通过 JavaScript 程序计算矩形的面积

源码路径: 光盘\源文件\12\12-1.html

```
<html>
      <head>
        <title>计算矩形的面积</title>
        <style type=text/css>
            .result { font-weight: bold;
6
        </style>
        <script language="JavaScript">
8
9
          * 这是一个计算矩形面积和体积的 JavaScript
10
          * 定义了一个函数作为事件
11
12
13
        function calculate() {
14
            /* 获取用户输入的数据*/
15
            var length = document.loandata.length.value;
16
            var width = document.loandata.width.value;
            var height = document.loandata.height.value;
17
           /* 获取<span>标签的对象*/
18
19
            var area = document.getElementByld("area");
          /* 输出计算的结果*/
20
21
            area.innerHTML = length * width;
            volume.innerHTML ≈ length * width * height;
22
23
```

```
24
     </script>
25
    </head>
26
    <body>
     <form name="loandata">
27
28
       29
       30
       >
        1) 矩形的长度是:
31
32
        <input type="text" name="length">
33
       34
       2) 矩形的宽度是:
35
        <input type="text" name="width">
36
37
       38
       >
        3) 矩形的高度是:
39
        <input type="text" name="height">
40
41
       42
       <input type="button" value="运行" onclick="calculate();">
43
44
       45
46
       47
         矩形的面积: 
        <span class="result" id="area"></span>
48
49
       >
50
51
        > 矩形的体积: 
52
        <span class="result" id="volume"></span>
53
       54
       55
     </form>
56
    </body>
57 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.1 所示。

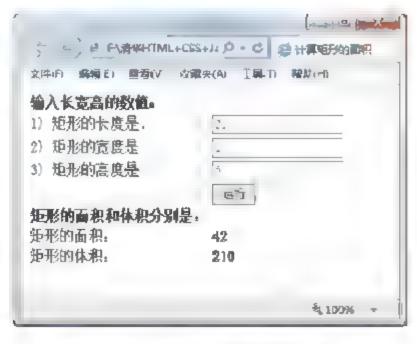


图 12.1 计算矩形的面积

【深入学习】代码的第8~24行是一个JavaScript的小程序,其作用是计算一个矩形的面积和体积。那么,对于页面浏览者来说,如何才能使用这个计算矩形的小程序呢?这里就要通过表单将小程序触

HTML+CSS 网页设计详解

发,并且通过表单使这个程序可以和用户交互。

从图 12.1 中的浏览结果来看,其中可以让用户输入数据的功能便是通过表单实现的。这部分代码 是第 32、36、40、43、48 和 52 行这 6 行。所以,当用户输入长度数值为 21、宽度数值为 2、高度数值为 5 这样的数值时,都是表单在起作用,而页面中的小程序只负责计算出矩形的面积和体积。

注意: 在本章中, 重点讨论如何使用表单来触发JavaScript的程序, 如何配合设计者来表现页面中的表单, 而什么是JavaScript程序将在后面的章节中介绍。

12.1 表单的工作原理

表单最重要的作用就是在客户端接收用户的信息,然后将数据递交给后台的程序来操控这些数据。 从技术的概念上,表单用于操作 form 对象,对象是一种基本的数据类型。

12.1.1 <script>标签

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 12 章\<script>标签.wmv

JavaScript 程序的调用类似于 CSS 样式表,可以像嵌入式样式表一样放入<head>标签中,也可以像外联式样式表一样通过链接来引用。当放入<head>标签中使用时,需要通过<script>标签命令行,如实例 12-1 中第 8 行和第 24 行。浏览器通过<script>标签获得分析程序的信息,来告诉浏览器使用的是哪种语言的脚本,如实例 12-1 中第 8 行:

<script language="JavaScript">

上面代码是告诉浏览器,这是 JavaScript 脚本。

如果是通过引用外部 JavaScript 程序,就像链接外联样式表那样,那么代码应该写成:

<script type="text/javascript" src="some.js">
</script>

说明: JavaScript程序的后缀名是.js。JavaScript的程序设计参考第13、14章。

12.1.2 创建表单

鄭 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 12 章\创建表单.wmv

创建一个表单看上去就像创建一个表格,表格的单元格、行、列都放在标签中,而创建表单的方式就像是创建一个表格,使用<form>标签来创建。其中放置表单的对象,有表单域、按钮和其他元素。

<form>标签中可扩展几个属性,分别是 action、method、enctype 和 target 属性。action 属性表示将数据传送到指点的 URL 地址, method 属性的值告诉浏览器通过怎样的方式来提交数据。还有 enctype 和 target 属性,前者用来表示编码方式,后者用来表示目标的显示方式。

1. action 属性

通过<form>标签定义的表单, 里面必须有 action 属性才能将表单中的数据提交出去。如下面的代码所示:

<form action="some.php"> </form>

其作用是用来提交 some.php 这个页面中的数据。

2. method 属性

method 属性的作用是告诉浏览器,数据是以何种方式提交出去。method 属性下可以有两个选择: post 和 get。默认情况下,数据被提交的方式是 get,表单域中输入的内容会添加在 action 指定的 URL 中。当表单被提交之后,用户便获得一个明确的 URL。由于这种方式下数据会添加到 URL 中,所以,这样做的好处是可以保存在收藏夹中和他人分享。如有些时候,用户将自己已经注册过的一些网站主页加入到自己的收藏夹,再次从收藏夹中打开时,会发现已经是登录的状态。而采用 post 方式,数据将以 HTTP 头的形式发送,表单数据不再是 URL 中的一部分。

这两种方式的区别在于, get 在安全性上较差, 所有的表单域的值直接呈现。而 post 除了只有可见的处理脚本程序以外, 别的信息都可以隐藏。所以在实际的运用中通常都选择 post 这种处理方式。

3. name 属性

添加 name 属性是为了令递交出去的表单数据能够被处理这些数据的程序识别。在大部分页面中,很可能放入的表单不止一个,那么就要给不同的表单起不同的名字,便于程序来识别。如实例 12-1 中的第 27 行。

<form name="loandata">

这里将表单命名为 loandata, 而在代码的第 15 行:

var length = document.loandata.length.value;

表示通过表单 loandata 中获取输入的 length 项数值。如果代码中有很多不同的表单,那么通过 name 就可以区分它们。

4. 编码方式

enctype 代表 HTML 表单数据的编码方式,分别有 application/x-www-form-urlencoded、multipart/form-data 和 text/plain 3 种方式。application/x-www-form-urlencoded 是标准的编码方式,提交的数据被编码为名称/值对。multipart/form-data 属性表示数据编码为一条信息,为表单定义了 MIME 编码方式,创建了一个与传统不同的 POST 缓冲区,页面上每个控件对应消息中的一个部分。text/plain表示数据以纯文本的形式进行编码,这样在信息中,将不包含控件或者格式字符。

注意: multipart/form-data方式上传文件时,不能使用post属性。

5. 目标显示方式

target 属性表示在何处打开目标 URL, 可以设置 4 种方式, blank 表示在新的页面中打开链接, self

HTML+CSS 网页设计详解

表示在相同的窗口中打开页面, parent 表示在父级窗口中打开页面, top 表示将页面载入到包含该链接的窗口,取代任何当前在窗口中的页面。所以,一个完整的<from>标签看上去是这样的:

<from action="mailto:depp59@gmail.com"
 method="post"
 name="some"
 enctype="text/plain"
 "target="_blank">
...
</form>

这段代码表明这个表单的动作是发送到邮箱 depp59@gmail.com,使用 post 的传输方式,使用 text/plain 编码方式的 some 表单,使之在新页面打开。

12.1.3 表单域

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 12 章\表单城.wmv

表单域是用户输入数据的地方,说得形象一些,就相当于是用户给程序下命令。当然,这种下命令的方式有许多,如最常见的文本域、下拉列表等。表单域可分为3个对象: input、textarea 和 select。其中大部分类型的表单形式都通过 input 属性来实现, textarea 和 select 创建一种控制类型。

汪意: 在12.2节中,将重点分析依赖这些对象实现的表单类型。

12.2 通过表单展示不一样的页面

表单中包含多种不同样式、不同功能的提交数据的方式。在许多页面中,浏览者不经意问已经不断地在使用表单的功能,如留言、设置自己的密码,或者是复选框、下拉列表等。

12.2.1 input 对象下的多种表单表现形式

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12章\input 对象下的多种表单表现形式.wmv

通常,在页面中见到的大部分表单的形式都是通过输入标记 input 来实现的,一个简单的样式看上去可以是这样的:

<input name=""
type=""
value=""
size=""
maxlength="" >

name: 表示输入数据的名字, 其作用也是为了让程序明白所提交的数据, 如实例 12-1 中第 32 行:

<input type="text" name="length">



输入的数据被命名为 length, 在第 15 行中:

var length = document.loandata.length.value;

前面的一个 length 是程序定义的标识符, 后面的一个 length 则是表示获取通过第 32 行提交的 length 数值。

注意:如果第32行中,缺少了这样的一个name属性,虽然在浏览器中显示的没有什么变化,但事实上, 后台程序或者JavaScript程序就不能获得提交的数据。

type: 表示所定义的是哪种类型的表单形式,这个属性有9个可选值,每个类型都有自己的功能,如表 12.1 所示。

类 型	说 明	
text	单行的文本框	
password	将文本替换为"*"的文本框	
checkbox	只能做二选一的是或否选择	
radio	从多个选项中选出唯一的一项	
submit	确定命令文本框	
hidden	设定不可被浏览用户修改的数据	
image	用图片表示的确定符号	
file	设置文件上传	
button	用来配合客户端脚本	

表 12.1 样式表命名

size: 表示文本框字段的长度。

maxlength: 表示可输入的最长的字符数量。

value: 表示预先设置好的信息。

12.2.2 text 文本框的样式表单

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 12 章\text 文本框的样式表单.wmv

text 样式下的文本框是一个单行的文本框,比较常见于"登录"操作,如实例 12-2 是一个有 text 样式的表单。

【实例 12-2】本实例设置 text 样式的表单。



实例 12-2: 设置 text 样式的表单

源码路径: 光盘\源文件\12\12-2.html

- 1 <html>
- 2 <head>
- 3 <style type="text/css">
- 4 div { width:400px;
- 5 font: 180% 微软雅黑;
- 6 margin:auto;

//使页面内容居中窗口

```
//空距是 10px
          padding:10px;
8
          text-align:right;
    input {font: 50% 微软雅黑;
                                               //表单内的字体
11
12
        </style>
13
      </head>
14
      <body>
       <div>
15
16
         <form action="..." method="post">
           输入用户名: <input name="name" type="text" size="20" maxlength="12">
17
          <br/>
<br/>
h〉输入邮箱地址: <input name="address" type="text" size="20"</p>
18
    maxlength="20">
                                               <!--设置输入文本的表单域-->
20
        </form>
21
       </div>
      </body>
22
23 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.2 所示。

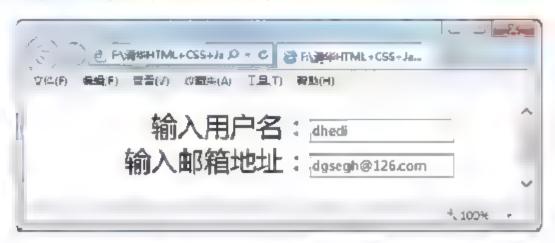


图 12.2 text 样式的表单

【深入学习】注意代码中第 17 行和第 18 行,其中 size 属性定义了文本框的长度; maxlength 属性定义了这个文本框最多只能输入 20 个字符,如果超出这个长度,数据将不能被输入。实例 12-2 中的这两个 text 样式的数据定义了不同的名字,这很关键,否则一旦需要被程序调用,数据将无法被辨认。 **技巧**: 通过上面的例子可以发现,表单也是可以通过CSS样式表来控制的。

12.2.3 password 输入密码的样式表单

歸 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\password 输入密码的样式表单.wmv

这是一个可以将文本使用保密形式展示出来的一个功能,最常见的莫过于用于密码的设置。根据不同的浏览器,会使用点状形态或者星号符来表示,如果在实例 12-2 中表单部分代码写为:

那么,这段代码的运行效果如图 12.3 所示。





图 12.3 password 样式的表单

12.2.4 checkbox 复选框的样式表单

鄭知知识点讲解:光盘\视频讲解\第12章\checkbox复选框的样式表单.wmv

checkbox 是一个复选框的创建方式,类似于一个开关的 on 和 off 选择,浏览器会在选择栏前面提供一个方形小框。如果选择符合的选项,小框中会添加小勾符号表示被选中,实例 12-3 即是设置一个 checkbox 样式的表单。

【实例 12-3】本实例设置一个 checkbox 样式的表单。



实例 12-3: 设置一个 checkbox 样式的表单

源码路径: 光盘\源文件\12\12-3.html

```
<html>
       <head>
        <title>checkbox 样式的表单</title>
        <style>
          body { font: 100% 微软雅黑;
                                              //#leftblock, 设置为绝对定位
          #leftblock{position:absolute;
                     width:100px;
9
                     font: 120% 微软雅黑;
10
                     text-align:right;
11
          #rightblock {position:absolute;
12
                                              //#rightblock, 设置为绝对定位
13
                       width:300px;
                       left:120px;
                                              //设置#rightblock 在页面中的位置
14
15
                       padding:5px;
                       border:2px dotted;
16
                                              //设置表单域的边框样式
17
                       text-align:left;
18
19
         input {font: 50% 微软雅黑;
20
21
         h1 {font: 80% 微软雅黑;
22
             margin:5; }
23
      </style>
24
      </head>
25
      <body>
         <div id="leftblock">注册信息:</div>
26
27
         <div id="rightblock">
```

```
<form action="..." method="post">
28
29
            <input name="truename" type="checkbox" checked="checked">使用真实
30
   姓名
          <h1>实名制可以方便您更好的和朋友交流</h1>
31
32
        <input name="address" type="checkbox" checked="checked">显示我的
   地址
33
34
                <!--checked="checked"使复选框默认为选中状态-->
35
              <h1>如果取消选中,其他用户将无法查到你的地址</h1>
                <input name="mail" type="checkbox" checked="checked">可以给我发邮
36
   件
37
              <h1>如果选中。我们将会为你发送来自广告商的信息</h1>
38
39
          </form>
40
        </div>
41
     </body>
   </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.4 所示。

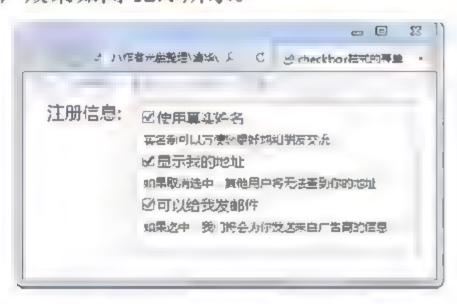


图 12.4 checkbox 样式的表单

注意:表单的代码是第28~37行,在表单中添加 "checked="checked"",表示复选框默认值设置为 checked,那么小勾符号会被默认添加,如图12.4所示。

12.2.5 radio 单选按钮的样式表单

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12章\radio 单选按钮的样式表单.wmv

radio 样式类似于选择题,在一组选择中,选出唯一的一项,发送这列数据。使用的方法是将同一组选项定义为同一名字,但是通过 value 属性来辨识它们之间的不同。具体的使用如实例 12-4 所示。

【实例 12-4】本实例设置一个 radio 样式的表单。



实例 12-4: 设置一个 radio 样式的表单

源码路径: 光盘\源文件\12\12-4.html

```
1 <form action="..." method="post">
2 <input name="onechoice" type="radio" value="one" checked="checked">使用邮箱
3 注册 <!--设置 radio 样式表单的属性-->
4 <h1>您可以通过自己习惯的邮箱来作为账号登录网站</h1>
5 <input name="onechoice" type="radio" value="two">通过手机注册
6 <h1>您可以通过手机免费获得我们的账号</h1>
```

- 9 </form>

【运行程序】将实例 12-3 中第 28~35 行的 form 表单替换为上面的 radio 样式的表单代码, 最终页面的显示效果如图 12.5 所示。

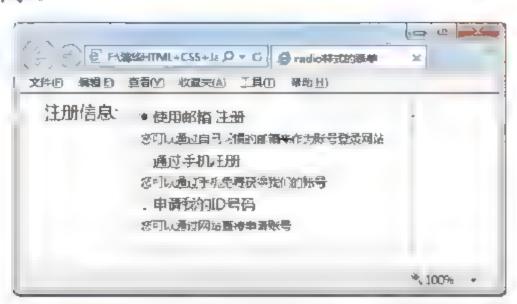


图 12.5 radio 样式的表单

技巧: radio样式的表单是一个多选一的表单功能 同样,这里也可以使用 "checked="checked"" 语句来确定预先选中的一项 当选择唯一的目标后,这个选项将会以数据形式被发送 所以,这里必须给input对象设定value值,而且不同对象的value值也不能相同,否则数据无法被辨认,如这个表单中,value属性值依次设置的是one、two和three,互不相同。

12.2.6 submit 提交数据的样式表单

壓 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 12 章\submit 提交数据的样式表单.wmv

用 submit 属性创建一个按钮,该按钮的作用就是提交数据。准确地说,submit 属性负责"提交"这样的一个动作。当单击执行提交操作的按钮时,数据会发送到表单指定的地方。如果将实例 12-3 中的 checkbox 表单修改为 submit 表单。那么,submit 的表单样式的写法如实例 12-5 所示。

【实例 12-5】本实例设置一个 submit 样式的表单。



实例 12-5: 设置一个 submit 样式的表单

```
源码路径: 光盘\源文件\12\12-5 html
         <form action="..." method="post">
          <input name="onechoice" type="radio" value="one" checked="checked">使用邮箱
        注册
           <h1>您可以通过自己习惯的邮箱来作为账号登录网站</h1>
5
           <input name="onechoice" type="radio" value="two">通过手机注册
6
          <h1>您可以通过手机免费获得我们的账号</h1>
          <input name="onechoice" type="radio" value="three">申请我的 ID 号码
8
           <h1>您可以通过网站直接申请账号</h1>
9
          <br>>
            <input type="submit" value=" 确定">
10
11
        </form>
```

【运行程序】浏览该页面,结果如图 12.6 所示。

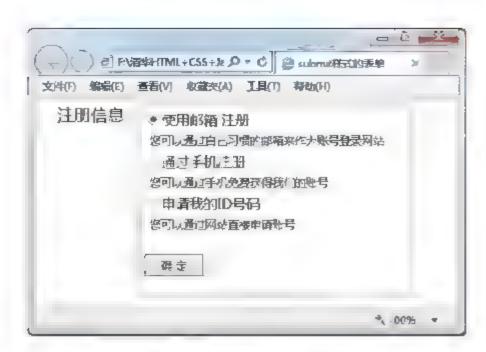


图 12.6 submit 样式的表单

【深入学习】如图 12.6 所示,有一个醒目的"确定"按钮。它就是通过代码第 10 行来实现的,这也是一个 submit 属性提交表单数据的按钮。其中,通过 value 属性,设计者可以修改按钮上的显示的内容。

此外,和 submit 属性类似的还有一个 reset 属性,这是一个复位按钮。当被单击时,表单的内容会被重新设置,回到页面的初始状态。其代码写起来和 submit 样式类似,代码如下:

<input type="reset" value=" 恢复">

说明: 创建submit按钮或者reset按钮时, name属性不是必需的。

12.2.7 hidden 隐藏域的样式表单

壓 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\hidden 隐藏城的样式表单.wmv

hidde 属性可以创建一个隐藏域,数据会被隐藏起来,因此用户是无法操作的。这样说来似乎 hidden 没有什么作用。事实上,正是出于安全的考虑,在多步操作数据的同时,用 hidden 来记录页面的数据并将它隐藏起来。

这些数据通常是用户并不关心,但是必须被提交的数据。例如,它可能是用户操作时的特殊数据,用户并不在意,但必须被提交。然后,当页面跳转入下一个页面的同时,页面已经继承第一个页面的数据,但是用户是看不到的。最后,将用户提交的所有数据一并发送至服务器。

通常这种方式运用于动态页面制作,当填写好第一张表单时,处理表单的脚本程序可以动态生成第二张表单。同时,其中包含了第一张表单的一些数据,例如,它们可能看上去是这样的:

<form action=some.asp>

<input type=hidden name=somehidden value=some>

<input type=submit value="下一页">

</form>

当单击"下一贞"按钮, 跳转到第二个页面时, 页面会记录第一个页面中的数据:

<%=request("somehidden")%>

注意:通过HTML页面源码,可以查看该元素属性的值,所以不要使用hidden来传送敏感信息,如密码、 手机号码等。



12.2.8 image 样式的表单

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第12章\image样式的表单.wmv

看上去, image 样式的表单就像是在页面中放入图像,或者又有些类似于图像替换文本的技术,那不妨将其看作是用图像替换按钮的技术。当图像被单击时,数据一并被提交至服务器,代码如下:

<input type="image" src="小图标.jpg" alt=" 确定">

同样在编辑图像时,使用 src 属性指定这张图像的路径,使用 alt 属性来添加文本注释,其效果如图 12.7 所示。

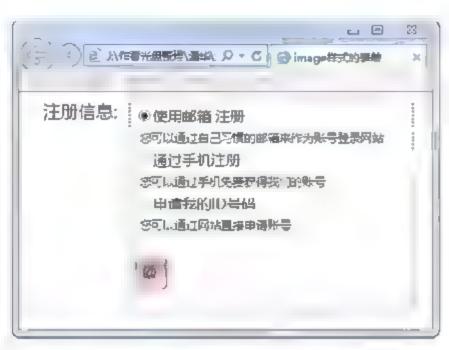


图 12.7 image 样式的表单

如图 12.7 所示, "确定"按钮被替换成一个小小的图像。当单击该图像时, 其作用就相当于单击 submit 按钮。不过, "表单数据被提交的同时, 用户所单击的图像的位置坐标也会被发送:

image.x=23 image.y=59

不仅仅可以使用图像作为按钮,表单中还有一种触发事件的 button 表单,button 样式只是一个按钮,单个 button 按钮并不会提交任何数据,其作用是调用前端页面,即客户端的脚本程序,如实例 12-1 的第 43 行用来调用一个简单计算的 JavaScript 脚本:

<input type="button" value="运行" onclick="calculate();">

12.2.9 file 上传文件的样式表单

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12章\file 上传文件的样式表单.wmv

file 样式的表单允许用户上传自己的文件,这在论坛、社区类型的网站中经常遇到。例如,用户上传自己的图像给服务器,用来改变用户在不同网站上的形象图片。如实例 12-6 的代码中所示的 file 样式的表单。

【实例 12-6】本实例设置一个 file 样式的表单。



实例 12-6: 设置一个 file 样式的表单 源码路径: 光盘\源文件\12\12-6.html

```
<html>
2
      <head>
         <title>file 样式的表单</title>
         <style type="text/css" >
         body {font: 120% 微软雅黑;
                                         //设置页面字体的样式
                                         //设置表单中按钮字体的样式
         input {font:100% 微软雅黑;
8
9
         </style>
10
      </head>
11
      <body>
12
         上传我的文件:
        <form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data">
13
          <input type="file" name="uploadfile" id="uploadfile" />
14
15
        </form>
      </body>
16
    </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.8 所示。

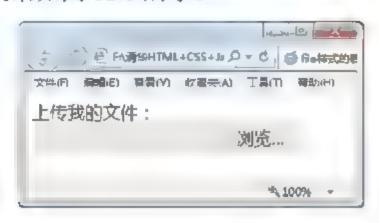


图 12.8 file 样式的表单

注意: 当使用file样式的表单时,必须在form的标签中说明编码方式 如 "enctype="multipart/form-data"" 这样,服务器才能接收到正确的信息。

12.3 textarea 对象的表单

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\textarea 对象的表单.wmv

textarea 对象就像是 input 对象中 text 样式的表单,只不过是扩展过的 text 样式表单。它可以通过行 (rows) 属性和列 (cols) 属性来编辑文本域的大小,最常见于留言板、论坛中回帖时的文本框等。如实例 12-7 的代码中所示为 textarea 对象的表单。

【实例 12-7】本实例设置一个 textarea 对象的表单。



实例 12-7: 设置一个 textarea 对象的表单

源码路径:光盘\源文件\12\12-7.html

1 <html>
2 <head>
3 <title>file 样式的表单</title>
4 <style type="text/css" >

```
//设置页面字体的样式
5
        body {font: 120% 微软雅黑;
6
        textarea {font:80% 微软雅黑;
8
                                                //设置文本域字体颜色
                color:navy;
9
10
         </style>
11
      </head>
12
      <body>
         留言板
13
14
        <form action="..." method="post" enctype="multipart/form-data">
          <textarea name="some" rows="10" cols="50" value="say"> 请文明用语:
15
            <!--设置 textarea 对象的表单-->
16
17
          </textarea>
        </form>
18
19
      </body>
   </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.9 所示。



图 12.9 textarea 对象创建的留言板

【深入学习】textarea 属性标签是必须要封闭的,如代码第 15 行和 17 行。此外,在<textarea>标签中放入文本,如代码第 15 行中"请文明用语:",那么在生成页面的时候,会预先设置好文本,它可以给用户带来亲切的感受。但同时,用户不得不先删除预先的文本再编辑自己的内容,所以如何取舍就要因地制宜了。

说明: 当在文本框中输入的内容超出预先设置的行数,会自动出现滚动条 如果没有超出文本框的范围,滚动条呈灰色状。

12.4 select 对象的表单

国 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12章\select 对象的表单.wmv

select 对象的表单将创建出一个列表样式的表单,显示为一个下拉列表,令用户可以方便地选择其中一个目录。通常在一些要求填写户口地区、生日等信息时,设计者可以给使用者准备好选项,令使用

者填写信息时更方便。在代码的写法中,需要使用<option>标签来定义可供选择的每一项。如实例 12-8 所示为页面中 select 对象的表单。

【实例 12-8】本实例设置一个 select 对象的表单。



实例 12-8: 设置一个 select 对象的表单 **源码路径**: 光盘\源文件\12\12-8 html

```
<html>
      <head>
         <trte><title>select 对象的表单</title>
         <style type="text/css" media="all">
              body {font: 120% 微软雅黑;
6
              select {font:80% 微软雅黑;
                                       //select 对象的表单中文本字体颜色
8
                    color:red;
9
10
        </style>
11
    </head>
12
    <body>
13
       <form action="">
         地址:
14
15
           <select name="上海">
16
         <option>黄浦区</option>
                                       //这里是提供的每个选项的内容
         <option>虹口区</option>
17
         <option>静安区</option>
18
         <option>长宁区</option>
19
         <option>杨浦区</option>
20
21
         <option>宝山区</option>
         <option>浦东新区</option>
22
         <option>徐汇区</option>
23
         <option>普陀区</option>
24
       </select>
25
       </form>
26
      </body>
27
28 </html>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.10 所示。

【深入学习】用户可以通过下拉列表选择一个"地址",而这个数据则会被表单发送到服务器。此外,还可以使用 value 属性为每一个 option 指定不同的值。如果是这样, value 设置的值将取代 option 的文本内容。

注意:如果设计者希望预先设置初始值,那么在所希望的option中添加 "selected-"selected" 就可以了,如 "<option selected="selected">浦东新区</option>"。

此外,如果下拉列表中的选项太多,可以使用<optgroup>标签配合 label 属性来给选项分类。如将第 15~25 行的代码修改为如下代码:

```
1 <select name="上海" >
2 <optgroup label="Team1">
```

//给选项分组



```
<option>黄浦区</option>
3
4
            <option>虹口区</option>
           <option>静安区</option>
5
6
            <option>长宁区</option>
7
         </optgroup>
                                                     //给选项分组
8
         <optgroup label="Team2">
9
            <option>杨浦区</option>
            <option>宝山区</option>
10
            <option>浦东新区</option>
11
            <option>徐汇区</option>
12
13
            <option>普陀区</option>
14
         </optgroup>
15
       </select>
```

【运行程序】那么在上述代码中第 2 行和第 7 行、第 8 行和第 14 行,通过<optgroup>标签将下拉列表项目分割成了两部分,在页面中的效果如图 12.11 所示。

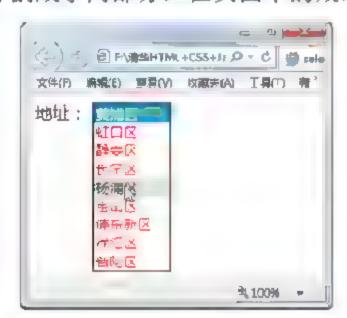


图 12.10 select 对象的表单



图 12.11 <optgroup>标签分组 select 对象的选项

【深入学习】此外,如果设计者不希望 select 对象以下拉列表的形式展示出来,有一种方式可以将目录项以滚动条的框体样式表现出来。只需要在<select>标签中加入 size 属性,如 "size="6"",则表示这是一个能容纳 6 行文字的文本框。当目录项超出设置的行数,将出现滚动条。所以,如果把实例 12-8 中第 15 行写成:

<select name="上海" size="6">

那么,页面的效果将变成图 12.12 所示。

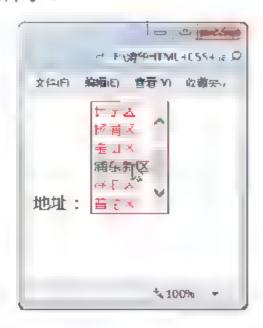


图 12.12 select 对象中的 size 属性效果

12.5 表单域集合

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\表单域集合.wmv

如果一个页面中表单的项目过于繁多,设计者可以通过使用表单域将表单分组。当然,表单域未必是只有表单太长的情况下才适合使用。事实上,很多时候,设计者以这样的方式来修饰表单部分。

表单域的代码由<fieldset>标签和<legend>标签组合而成。默认情况下,<fieldset>标签绘制出表单域的框形,<legend>标签的对象像标题一样出现在框形的左上角。代码如下:

【运行程序】这个表单域在浏览器中的效果如图 12.13 所示。

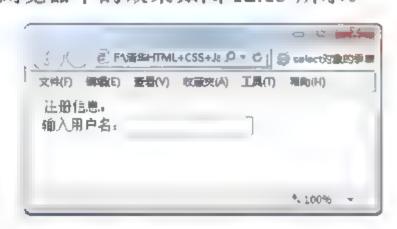


图 12.13 表单域

12.6 案例:制作一个精美的由表单构成的页面

圆 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 12 章\案例:制作一个精美的由表单构成的页面.wmv

在前面的实例中,读者应该感受到了表单也是可以通过 CSS 样式表来修饰的,设计者可以通过样式表来修改表单中文本的样式,像框模型那样修饰表单的布局。下面将使用更多的样式表来表现一个综合的页面,配合页面中的表单。如实例 12-9 所示即为页面使用样式表来修饰的表单。

【实例 12-9】本实例使用样式表修饰表单的页面。



实例 12-9: 使用样式表修饰表单的页面

源码路径: 光盘\源文件\12\12-9 html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head>
- 5 <title>使用样式表修饰表单的页面</title/>
- 6 <style>



```
7
          body {background-color:white;
8
9
                                                     //设置表单域集合的样式表
          fieldset {border:2px dashed red;
                  padding:10px;
10
11
                  margin-top:20px;
12
                  margin-bottom:20px;
13
          legend {font-family:微软雅黑;
                                                     //设置表单域集合标题的样式表
14
15
                  font-size: 90%;
16
                  letter-spacing: -1px;
                  font-weight: bold;
17
18
                  line-height: 1.1;
19
                  color:#fff;
20
                  background: orange;
21
                  border: 1px solid #333;
22
                  padding: 2px 6px;
23
          h1 {font-family:微软雅黑;
24
25
             font-size: 175%;
26
              letter-spacing: -1px;
27
             font-weight: normal;
28
             line-height: 1.1;
29
              color:#333;
30
31
                                                     //设置 lable 对象的样式表
          label {width:140px;
32
               height:32px;
33
               margin-top:3px;
34
               margin-right:2px;
35
               padding-top:11px;
               padding-left:6px;
36
               background-color:maroon;
37
38
              float:left;
39
               display: block;
40
               font-family:幼圆;
41
               font-size: 115%;
42
               letter-spacing: -1px;
43
              font-weight: normal;
44
              line-height: 1.1;
45
              color:yellow;
46
47
         .form {margin:0;
48
               padding:0;
49
         #container {width:750px;
                                                     //#container 设置页面主体在窗口中的位置
50
51
                    margin:auto;
52
                  padding:10px;
53
54
         #top {width:680px;
                                                     //#top 用来确定页面标题在页面中的位置
55
              height:50px;
56
57
         #leftSide { width:530px;
                                                     //定义页面中整个表单的位置
58
                   padding-top:30px;
59
                   float:left;
```

```
60 }
61 .clear {clear:both;
62 }
63 .holder {background-color:#fff;
64 }
```

以上样式表实现了两部分功能,第 9~49 行,描述了如何定义表单域集合的样式,以及如何在这个表单域页面中定义整个页面的布局。

说明:这里采用leftSide杂命名表单的样式表,是为了说明如果设计者希望在表单右侧放入其他内容,可以通过定义一个rightSide层放置其他内容 事实上,在很多页面中都是这样做的

```
//通过样式表制作表单域外部的样式
        .div_texbox {width:347px;
66
                    float:right;
67
                    height:35px;
68
69
                    margin-top:3px;
                    padding-top:5px;
70
71
                    padding-bottom:3px;
72
                    padding-left:5px;
73
                    background-color:#E6E6E6;
74
        .textbox {background-color:#FFFFF;
75
                                                  //通过样式表制作表单域内部的样式
76
                background-repeat; no-repeat;
                background-position:left;
77
                width:285px;
78
                font:normal 18px 微软雅黑;
79
80
                color: black:
                                                  //通过设置不同大小的空距来制作阴影效果
                padding:3px 5px 3px 19px;
81
82
83
        textbox:focus, .textbox:hover {background-color:orange;
                                                  //通过伪类来确定鼠标滑过表单域的样式
84
85
        .username {background-repeat: no-repeat;
86
                   background-position:left;
87
                   background-color:#FFFFF;
                   width:285px;
88
89
                   font:normal 18px 微软雅黑;
                   color: black;
90
91
                   padding:3px 5px 3px 19px;
92
93
        .username:focus, .username:hover {background-color:orange;
94
95
        .password {background-repeat: no-repeat
                                                  //设置填写密码时的样式
96
                  background-position:left;
97
                  background-color:#FFFFFF;
98
                  width:285px;
99
                  font:normal 18px 微软雅黑;
100
                  color: black;
101
                  padding:3px 5px 3px 19px;
102
103
        .password:focus, .password:hover {background-color:orange;
104
```

上面代码中的样式表定义了表单域是如何通过样式表来改变其外表的,以及当鼠标指针滑过表单域时,将显示出怎样的效果:

```
.button_div
105
                                                  //设置按钮的样式
                    {width:287px;
106
107
                    float:right;
108
                     background-color:#fff;
109
                     border:1px solid #ccc;
110
                    text-align:right;
                     height:35px;
111
                    margin-top:3px;
112
113
                     padding:5px 32px 3px;
114
115
         .buttons {background: #e3e3db;
                font-size:12px;
116
117
                color: #989070;
                padding: 6px 14px;
118
119
                border-width: 2px;
120
                border-style: solid;
                border-color: #fff #d8d8d0 #d8d8d0 #fff;
121
122
                text-decoration: none;
                text-transform:uppercase;
123
124
                font-weight:bold;
125
126
        </style>
127
       </head>
128
```

上面代码中,第 105~128 行定义了样式表中按钮的样式。 以下代码是页面的结构标签:

```
129
       <body>
         <div id="container">
130
131
            <div id="top">
132
                <h1>请填写这张表格: </h1>
133
            </div>
134
              <div id="leftSide">
135
                <fieldset>
136
                  <legend>注册信息: </legend>
137
                  <form action="login.php" method="POST" class="form">
138
                  <label for="username">注册名: </label>
139
                     <div class="div_texbox">
                       <input name="username" type="text" class="username" id="username"
140
141 value="depp" />
142
                   </div>
143
                <label for="password">密码: </label>
                  <div class="div_texbox">
144
145
                      <input name="password" type="password" class="password"</pre>
146 id="password" value="password" />
147
                 </div>
148
                  <div class="button_div">
                      <input name="Submit" type="button" value="确 定" class="buttons" />
149
150
                 </div>
151
                </form>
```

```
152
         <div class="clear"></div>
153
             </fieldset>
154
             <hr size="1">
155
             <fieldset>
156
         <legend>个人信息: </legend>
157
               <form action="..." method="POST" class="form">
          <label for="name">姓名: </label>
158
159
         <div class="div_texbox">
         <input name="name" type="text" class="textbox" id="name" value="Depp" />
160
161
          </div>
162
          <label for="address">地址: </label>
163
         <div class="div_texbox">
         <input name="address" type="text" class="textbox" id="address" value="G 1128" />
164
165
          </div>
166
         <label for="city">所属区: </label>
167
         <div class="div_texbox">
         <input name="city" type="text" class="textbox" id="city" value="浦东新区" />
168
169
          </div>
170
          <label for="country">城市: </label>
171
         <div class="div_texbox">
         <input name="country" type="text" class="textbox" id="country" value="上海" />
172
173
         </div>
174
          <div class="button_div">
175
          <input name="Submit" type="button" value="确定" class="buttons" />
176
          </div>
177
                 </form>
178
          </fieldset>
179
        </div>
180
       </div>
181
       </body>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 12.14 所示。

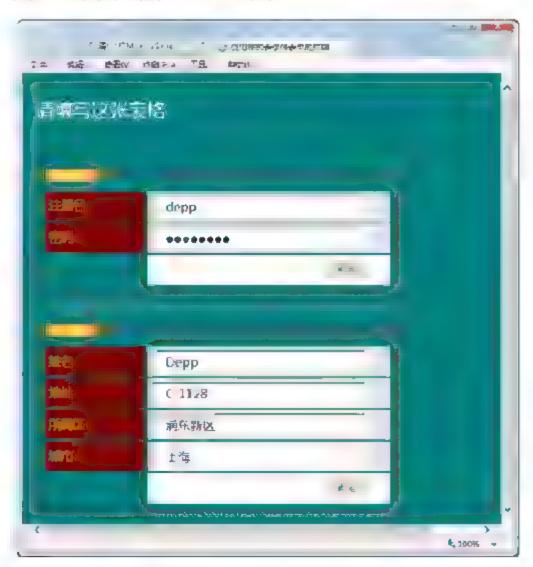


图 12.14 使用样式表修饰表单的页面



【深入学习】这个页面中使用了20个样式表,如果一步一步地分析,就没有看上去的那么复杂。body、fieldset、legend、h1 和 label 样式表基于框模型的结构,定义了各自对象的字体的样式。.form、#container、#top、#leftside 这 4 个样式表规划了页面的整体布局。#container 样式表定位了整个页面的大小,而#top 针对于页面的标题部分,#leftside 样式表则定义了表单部分的位置。

.div texbox 定义了表单中文本域的样式,在实例中可以视为表单填写文本部分的外框。而.textbox 样式表定义了这个对象的内框。由于对 padding 属性设置了不同的值,而制作出了内嵌的阴影效果。类似相同的作用,还有.button div 和.buttons 的配合使用,它们配合的作用也是制作出按钮的内外边框的样式,来制造出按钮的立体效果。

注意: .textbox和.buttons样式表在HTML源码中的位置。

代码中第 93 和 94 行,以及第 103 和 104 行,分別使用了伪类来定义当鼠标指针放在文本编辑框中和当鼠标指针滑过文本编辑框时的状态。

12.7 小 结

本章介绍了表单的作用以及表单的表现形式,主要的知识点有:

表单的工作原理。

学习如何创建表单。

表单的主要样式以及它们的作用。通过这些表单,可以将使用者的信息递交给数据管理者。根据 递交数据的样式不同,来决定使用怎样的表单。

了解表单中表单域的意义,它是用来给用户输入信息的区域。

在第 13 章中,将介绍 JavaScript 的入门的基础知识,即 JavaScript 的基本语法。这是真正提高制作页面水平的路径。

12.8 本章习题

习题 12-1 创建一个简单的只有输入框的表单,如图 12.15 所示。

【分析】本题考查读者对创建表单、表单中输入框的定义掌握程度。

【关键代码】

学生信息录入表

姓名: <input type="text" name="srk1"size="10"/>

年龄: <input type="text" name="srk2" size="10"/>

性别: <input type="text" name="srk1"size="10"/>

习题 12-2 创建一个颜色信息调查表单,其中包含复选框、"提交"按钮等信息,效果如图 12.16 所示。

HTML+CSS 网页设计详解

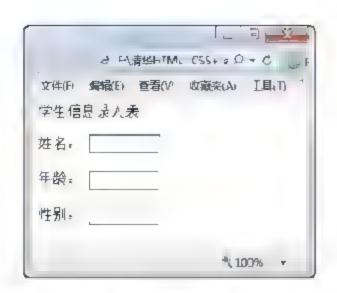


图 12.15 创建只有输入框的表单

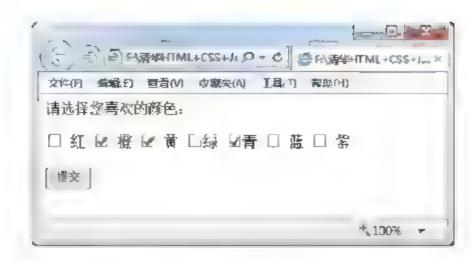


图 12.16 创建复选框和提交按钮

【分析】本题主要考查读者对复选框和按钮的掌握程度。

【关键代码】

<input type="checkbox"/>红
<input type="checkbox"/>橙
<input type="checkbox"/>黄
<input type="checkbox"/>绿
<input type="checkbox"/>青
<input type="checkbox"/>蓝
<input type="checkbox"/>紫
<input type="button" value="提交">

习题 12-3 创建一个问卷表单,其中课程选项要求为下拉列表选项,效果如图 12.17 所示。 【分析】本题主要考查读者对设置选择列表框的掌握情况。

【关键代码】

<select> <option>C 语言</option> <option>C#</option> <option>C++</option> <option>汇编程序语言</option> </select>

习题 12-4 创建一个简单的留言板表单,其中包含了"提交"按钮,效果如图 12.18 所示。

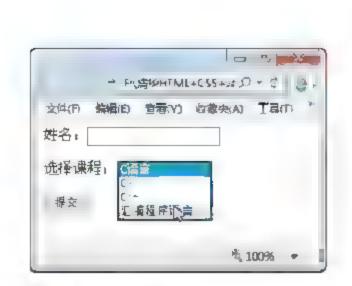


图 12.17 创建列表菜单

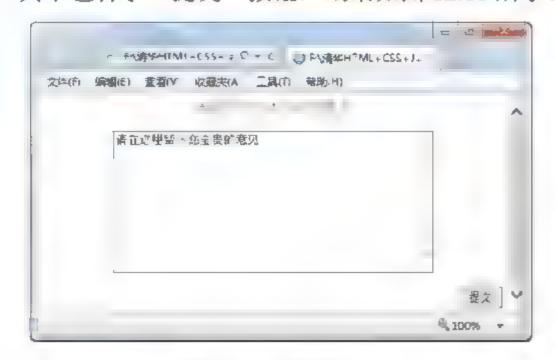


图 12.18 创建留言板

【分析】本题主要考查读者对 textarea 对象设置的掌握程度。



【关键代码】

<form class="wz" action="" method="post">
 if留下您对本网站的意见
 <textarea name="yj" cols="50" rows="10">请在这里留下您宝贵的意见</textarea>
 <input type="submit" name="tj" value="提交">
</form>

习题 12-5 下面给出一段代码,请解释该段代码的含义。

<form action="" target="_blank">...</form>

【分析】从这段代码的开始、结束标签可以知道,这段代码描述的是一个表单。而<form>标签中的属性表示的是指向链接跳转方式,target中的属性值表示此网页跳转到一个新的网页中。

第 13章 在网页中加入神奇的效果

在学习了HTML和CSS之后,设计者可以制作出一些精美的网页,而未来的趋势不仅仅是要求页面的美观,或者说,无法互动的网页始终无法满足所有用户的要求。为了让网页能有动态的变化,使得用户可以与网页进行交互,IE 提供了Dynamic HTML技术,简称为DHTML。DHTML主要由3个部分组成,分别为HTML网页标记、Script语言与CSS。而最常用的脚本语言是JavaScript,对于追求更高页面效果的设计者,JavaScript是在网页设计这个"世界"中立足的"利剑"。本章的主要知识点如下。

脚本语言的概念、常用的两种脚本语言介绍。

区别 JavaScript 和 Java。

JavaScript 基本语法,包括标识符、基本数据类型、运算符、表达式、流程控制以及函数。 通过一个案例来展示 JavaScript 基本语法的用法。

13.1 什么是脚本语言

脚本语言是一种解释性语言,不需要编译,一般用来编写嵌入在网页中的程序,由浏览器来负责解释执行。浏览器一般都由相对应的脚本引擎来解释执行,所以支持脚本程序的浏览器需要集成用于解释脚本程序的模块。参照第 12 章中的实例 12-1,在 HTML 网页中,脚本程序代码是放在<script>标签中的,浏览器正是通过该标签来识别脚本程序。

脚本语言一般以文本的形式存在,而不像 C、C++那样可以编译成二进制代码,也不用像 Java 那样解释生成.class 文件。通常在大多数网页设计中, 开发者经常使用的脚本语言有 VBScript (Visual Basic Script)、JavaScript 和 ActionScript 等。目前最常用的两种脚本语言是 VBScript 和 JavaScript。

13.1.1 初识 VBScript

鄭 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\初识 VBScript.wmv

VBScript 是基于 Microsoft 公司的 Visual Basic, 其广泛应用于网页和 ASP 程序制作, 因为 VBScript 与 Visual Basic 的紧密联系, 所以对于拥有 Visual Basic 开发经验的程序员来说,很容易入门。现在通过一个简单的实例来体验它的效果,如实例 13-1 所示为一个简单的 VBScript 程序。

【实例 13-1】本实例是一个 VBScript 的简单程序。



实例 13-1: 一个 VBScript 的简单示例

源码路径: 光盘\源文件\13\13-1.html

- 1 <html>
- 2 <head>

```
<title>VBScript 简单使用</title>
                                           //使用 VBScript
4
        <script language="VBScript">
5
        <!--
         Sub Button1 OnClick
             MsgBox "Hello! 这是 VBScript 代码产生的效果"
8
          End Sub
9
10
        </script>
    </head>
11
12 <body>
        <h3>VBScript 简单使用</h3><HR>
13
14
        <form>
          <input name="Button1" type="BUTTON" value="显示 VBScript">
15
16
        </form>
17 </body>
18 </html>
```

注意:浏览器通过 "language="VBScript" 来明确执行的脚本语言是VBScript

将上面的代码粘贴到 vbscript.html 文件的源代码中,单击浏览器中的"刷新"按钮,运行效果如图 13.1 所示。之后再次单击"显示 VBScript"按钮,显示效果如图 13.2 所示。





图 13.1 一个 VBScript 编写的简单页面

图 13.2 单击"显示 VBScript"按钮的显示结果

在单击按钮后,会出现一个对话框,这个对话框就是用 VBScript 实现的,即实例 13-1 中的第 4~10 行的代码。

13.1.2 学习 JavaScript 的起步

圆型知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13 章\学习 JavaScript 的起步.wmv

JavaScript 是 Netscape 公司借鉴 Sun 公司的 Java 的相关概念,将其自身的 Livescript 进行重新设计之后推出的。因此 JavaScript 的很多语法都与 C ++ 、 Java 的风格非常相似。学习这些编程语言将有助于学习 JavaScript。与 C ++ 、 Java 等编程语言类似,在 JavaScript 中也包含类、对象、变量和函数等,而且使用的流程控制也基本相似。不同之处在于 JavaScript 的语法规则更松散,不像编程语言那么复杂。

例如,对于变量的定义,在 JavaScript 中只需通过 var 定义即可,而不必像编程语言中定义其为 int 或 char。此外,由于 JavaScript 代码不会被编译为二进制代码文件,只是作为一种网页文件(在本书中

指 HTML 文件)的一部分由浏览器解释执行。因此,修改起来也要比编程语言在集成平台中方便。所以 JavaScript 是一种简单易学的语言,但又是一种具有强大特效功能的语言。同样,现在通过一个简单的实例来初步了解一下 JavaScript 的魅力,如实例 13-2 展示的是和实例 13-1 同样效果的页面。不同的是这里使用的脚本语言是 JavaScript 语言。

【实例 13-2】本实例为一个简单的 JavaScript 程序, 其源码展示如下。



实例 13-2: JavaScript 的简单示例 **源码路径**: 光盘\源文件\13\13-2.html

```
<html>
      <head>
          <title>JavaScript 简单使用</title>
3
4
        <script language="JavaScript">
                                                        //使用 JavaScript
          function button1()
6
         alert("Hello!这是 JavaScript 的显示效果");
7
8
9
        </script>
10
      </head>
11
      <body>
12
        <center>
        <h3>JavaScript 简单使用</h3><HR>
13
14
        </center>
15
        <form>
           <input name="Button1" type="BUTTON" value="显示 JavaScript 效果"
16
    onclick="button1()">
17
18
        </form>
      </body>
19
   </html>
```

注意: 浏览器通过 "language="JavaScript"" 来明确执行的脚本语言是JavaScript、

【运行程序】将上面的代码直接粘贴在 javascript.html 文件的源代码中,单击"刷新"按钮,运行效果如图 13.3 所示。再次单击"显示 JavaScript 效果"按钮,运行效果如图 13.4 所示。

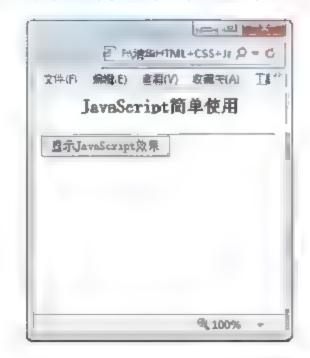






图 13.4 单击"显示 JavaScript 效果"按钮的显示结果

说明: 读者可能暂时不理解JavaScript部分的代码,在后续的章节中将会详细讲解如何使用JavaScript设计漂亮的网页。



【深入学习】可以看到,用 JavaScript 同样实现了上面 VBScript 中例子的功能。单击"显示 JavaScript 效果"按钮之后,同样出现一个对话框,而此处是使用实例 13-2 中第 4~9 行的 JavaScript 代码实现的。另外在使用 button 按钮时需要通过 onclick 指明调用的函数,如实例 13-2 中的第 17 行代码所示。

正是由于JavaScript与C++、Java等编程语言的相似性,且易阅读、易掌握,所以大部分网页设计者偏爱使用JavaScript。对于初学者来说,学习一种编程技术时跟随趋势是一条很不错的捷径,往往可以事半功倍。因为JavaScript的发展已比较成熟,供初学者参考的范例和可借鉴的经验也较多,这样就可以大大减少在学习中可能出现的问题。

13.2 JavaScript 和 Java 的区别

屬 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\JavaScript 和 Java 的区别.wmv

在13.1 节中提到,JavaScript 与目前盛行的编程语言 Java 比较相似。然而对于学习者来说,需要明确 JavaScript 与 Java 是不一样的,有很多初学者不明白这两者的区别。事实上,它们并不像字面看上去的那样联系紧密,JavaScript 并不是 Java 的了集,而是有很大的区别,不理解这点可能会将二者混为一谈。在日常工作、学习中不乏将二者混淆的例子,经常有编程者把 Java 中出现的问题提交到 JavaScript 的学习交流社区,或者将 JavaScript 的难题求助于 Java 学习社区。

JavaScript 和 Java 是分別来自两个不同公司的产品,这很显然地决定了二者有很大的差异。Java 是 Sun 公司推出的一种面向对象的程序设计语言,非常适合于 Internet 应用程序的开发。而 JavaScript 是 Netscape 公司为了扩展 Netscape Navigator 功能而开发的产品,是一种基于对象和事件驱动的解释性语言,通常嵌入 Web 页面中。

JavaScript 借鉴了Java 的相关概念,所以二者在语法上有很多相似之处,但也不完全相同。例如, 其各自所使用的变量是不一样的。JavaScript 是弱类型变量声明,即没有非常严格的类型声明要求,在 定义时只需要使用 var 定义即可。在运行时由解释器检查其数据类型(即动态联编),而 Java 采用强 类型变量检查,所有变量在使用前必须声明数据类型(即静态联编)。

此外,二者在嵌入方式上也不一样,Java 通过<applet>标签来标识,是一种与HTML 无关的格式。 其代码以字节代码的形式保存在独立的文档中,必须通过 HTML 引用装载。而 JavaScript 是以文本的 形式存在,可以直接放在<script>标签之间。

注意: 当明白了JavaScript与Java的区别之后,对于有Java开发经验的读者来说,可以避免将Java中的思路带入到JavaScript中。而对于页面开发的初学者来说,也不必受Java的干扰。

13.3 JavaScript 的基本语法

前面介绍了什么是 JavaScript,以及 JavaScript 的特点,并且通过一个简单的 JavaScript 示例实现了单击按钮弹出对话框的功能。对比之前讲过的 HTML,设计者可以初步体验到 JavaScript 与用户互动的特效功能。然而这个示例只是冰山一角,还不足以完全展现 JavaScript 的魅力。从本节开始将详细地学习 JavaScript,像其他编程语言一样,需要先从基本的语法开始。

13.3.1 JavaScript 中的标识符和保留关键字

即 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13 章\JavaScript 中的标识符和保留关键字.wmv

也许有 C、C H 或者 Java 编程经验的人对标识符这个概念已经不陌生了, JavaScript 中的标识符与其他编程语言中的概念基本一样, 是指 JavaScript 中定义的符号,必须以字母、下划线()或美元符号(\$) 开始。其他字符可以是字母、数字、下划线或美元符号,例如,变量名、函数名等。但是,标识符不能是 JavaScript 中的保留关键字且不能包含空格。

例如,下面都是定义"电话号码"的合法标识符:

telephoneNum telephone_Num _telephoneNum \$telephoneNum

JavaScript 的标识符对大小写敏感, telephoneNum 和 telephonenum 是两个不同的标识符, 这是在编写代码过程中很容易出现的疏忽。此外在实际定义标识符时可根据大多数人的习惯来定义, 一般用第一种定义方法, 如 telephoneNum。利用名字组合可以望文生义, 便于理解, 如果定义成 tl, 就很难理解了。名字组合时第一个单词首字符小写, 后边的单词首字母均大写, 这样做既便于阅读, 又便于输入。下面的都是非法标识符:

this 2008_Olympic 2008.08 One World //this 是 JavaScript 中的保留关键字 //标识符不能以数字开头 //标识符中不能含有点(.) //标识符中不能含有空格

使用者在编写时为了避免使用保留关键字来定义标识符,可以参考表 13.1 中总结的 JavaScript 保留关键字。

abstract boolean Break byte Catch case char class const continue default Do else double extends finally false Float for function Goto instanceof in Int if implements import interface **Native** long null package new private Public protected

short

Static

表 13.1 JavaScript 保留关键字



return

续表

	arreitals.	amphonized.
super	switch	synchronized
this	throw	throws
transient	true	Try
var	void	While
with		

说明:除了表13.1中的保留关键字,在定义标识符时还要避免那些已经用做JavaScript的内部对象或函数的名称的词。例如,string或alert等单词 当在运行时提示标识符错误时,如果不在上边介绍的非法字符之列,不妨检查一下是否用了已定义好的内部对象或函数的名称。

13.3.2 JavaScript 语法的特殊规则

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13 章\JavaScript 语法的特殊规则.wmv

JavaScript 对大小写非常敏感,在程序中定义 xman 和 Xman 是不同的,这是两个变量。前面已经提过,在此处再提是因为这是一个初学者犯错率很高的知识点。HTML 是对大小写不敏感的, xman 和 Xman 是一样的。将 JavaScript 嵌入在 HTML 很容易混淆,要保持高度的警惕性。

一般情况下, JavaScript 每条执行语句的后面都要以英文分号(;) 来结束。但是当 JavaScript 的代码作为属性值时,最后一句后面的分号可以省略,例如:

action="javascript:checkDay()"

//省略了最后的分号

注意英文标点符号和中文标点符号的区别,在 JavaScript 中用的都是英文标点符号,不只是初学者,就是身经百战的开发者,有时候也会将","写成",",将";"写成";"。这也是在调试程序时应该重点检查的地方。

注意:在JavaScript中, "//"表示注释一行代码,注释多行代码时使用"/*"开头,以"*/"结尾 另外, "/* */"中可以嵌套"//",但不能嵌套"/* */",因为第一个"/*"会与其后面第一次出现的"*/"配对,例如:

<script language="javascript">

18

/*下面的代码会弹出一个警告框*/ 警告框中的内容是"好运2008!" //第一个注释符 //第二个注释符

7

alert("好运2008");

</script>

上面代码中第一次出现的"*/"会与第一个"/*"配对,导致"警告框中的内容是'好运2008!'" 没有被注释掉,所以JavaScript无法解释这个字符串,打开页面时就会出现错误。

13.4 JavaScript 的数据类型

JavaScript 数据类型包括基本数据类型和内置数据类型。基本数据类型一般包括 5 种:整型、实型、

HTML+CSS 网页设计详解

字符串型、布尔型和空值。基本数据类型定义的数据可以是常量也可以是变量。JavaScript 的常量又称为字面常量,其值不能随便改变。变量是程序向系统申请的内存单元,用来存储各种类型的数据。

13.4.1 常量

圖阿知识点讲解:光盘\视频讲解\第13章\常量.wmv

与基本数据类型相对应,常量一般分为 5 种,分别是整型常量、实型常量、布尔型常量、字符型常量和空值。在编写 JavaScript 程序时,常量数据类型是应用广泛、常见的一种类型。

整型常量:一般来说,整型常量可以采用上进制、八进制和上六进制来表示。上进制的首位不能是数字 0,如 2008。八进制以 0 为首位,如 0351。上六进制以 0x 或 0X 开头,如 0x86 或 0X86。这 3 种进制是可以相互转化的。

实型常量: 就是可以采用整数部分加小数部分的形式来表示的值,也可以采用科学计数法来表示。 如实数 1000.00 用科学计算法表示是 1E3 或 1e3。

布尔型常量:有两个值,分别是 true 和 false。通常在流程控制中,作为判断条件。

字符型常量: 是用单引号(') 或双引号(") 引起来的 0 个、一个或几个字符, 例如, "One World One Dream"、"a"、""(""表示一个空字符串)。

注意:同Java语言一样,JavaScript中以反斜杠(\)作为转义字符来表示一些特殊字符,如\\、\n等\\表示斜杠,\n表示换行。

空值:即表示什么也没有,当引用没有定义的变量时,就返回一个 null 值。

13.4.2 变量

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\变量.wmv

变量并不是指一个变换不定的元素,变量相当于设置好一个位置,或者是一个符号,使用者可以将不同的元素定义为这个位置或者符号,这就是变量的含义。JavaScript 中采用弱类型的变量形式,即声明一个变量时不必指明其为整型还是字符型。而是使用关键字 var 声明即可,例如:

var telephoneNum;

这条语句定义了一个变量,即申请了内存。但还没有值,可以在使用时为其赋值,如将一个数值赋给这个变量:

telephoneNum=62286688;

也可以在变量声明时就为其赋值,例如:

var telephoneNum=62286688;

上面的定义方法与其他编程语言中的定义方法是一样的。JavaScript 的特殊之处在于可以不事先声明变量而直接使用。浏览器在解释执行到该语句时,会自动产生一个相应类型的变量,例如:

school="BUPT";

浏览器在解释执行上面的语句时就用自动产生一个字符串型变量。比较好的方法是事先声明变量,



这样做的好处是能及时发现代码中的错误。因为 JavaScript 是采用动态编译的,而动态编译是不易发现代码中的错误,特别是变量命名方面。

13.4.3 数据类型转换

圆四知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13章\数据类型转换.wmv

在数据类型的使用过程中,经常会遇到返回值并不是要求的数据类型的情况,这就需要在不同数据类型之间进行转换。JavaScript 中数据类型的转换方法有两种:一是将整个值从一种类型转换为另一种数据类型;二是从一个值提取另一种类型的值,并完成转换工作。

注意: 在13.4.4节要讲的表达式运算中也需要统一数据类型。

1. 一种类型转换为另一种数据类型

这种情况有 3 种转换方法: 分别是 String()、Number()和 Boolean()方法。

String()方法:表示将任意一种数据类型转换为字符型。例如:

String(2008);

其转换结果为: "2008"。

Number()方法: 将任意一种数据类型转换为数值型。例如:

Number("2008");

其转换结果为: 2008。

Boolean()方法:将任意一种数据类型转换为布尔型。例如:

Boolean("aaa");

其转换结果为: true。

2. 从一个值提取另一种类型的值并完成转换工作

这种情况也有 3 种转换方法:分别是 pareInt()、parseFloat()和 eval()方法。parseInt()方法:表示提取字符串中的整数。例如:

parseInt("2008Olympic");

其转换结果为: 2008。

parseFloat()方法:表示提取字符串中的浮点数。例如:

parseFloat("2008.08Olympic");

其转换结果为: 2008.08。

eval()方法: 表示执行用字符串表示的一段 JavaScript 代码。例如:

nextOlympic=eval("2008+4");

其转换结果为: nextOlympic=2012。

13.4.4 运算符

鄭 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13 章\运算符.wmv

JavaScript 是用来处理对象运算的符号,是具有全范围的运算符。按照处理对象的数目分为单元运算符、二元运算符和三元运算符。更常见的分类方法是按照功能来分,分别是赋值运算符、算术运算符、比较运算符、逻辑运算符和位运算符。

1. 算术运算符

JavaScript 中常用的算术运算符如表 13.2 所示。

运 算 符	运算符说明	示 例
+	加法运算或者正值运算符 y+2008, +2	
_	减法运算符或赋值运算符	100-8, -9
+	乘法运算符	3*5
/	除法运算符	12/4
%	求模运算符	5%3
++	将变量值加 1 后再将结果赋给这个变量	++1, 1++
	将变量减1后再将结果赋给这个变量	1, 1

表 13.2 算术运算符

注意: 当表达式中至少有一个字符串时, "+"表示多个字符串的连接 例如, ""Olympic"+2008"的结果是"Olympic2008"。

++有两种用法: ++y和y++ 前者是变量先将自己加1, 再参与其他运算, 而后者是变量在参与其他运算后, 再将自己加1。--与++用法一样。

2. 赋值运算符

赋值运算符是将其右边的一个值或者表达式的值赋给其左边的变量,常用的赋值运算符如表 13.3 所示。

运 算 符	运算符说明	示 例
=	赋值运算符	i=5
+=	加法赋值运算符	i+=5
	减法赋值运算符	i=5
*	乘法赋值运算符	i*=5
1 .	除法赋值运算符	i/ 5
0/0-	求模赋值运算符	i%-5

表 13.3 常用的赋值运算符

3. 比较运算符

比较运算符用在逻辑语句中,比较两边的操作数,返回一个布尔值,结果为真时返回 true,结果



为假时返回 false。常用的比较运算符如表 13.4 所示。

运算符 运算符说明 示例 当左边操作数大于右边操作数时返回 true, 否则返回 false 4>3 返回 true, 5>6 返回 false > 当左边操作数小于右边操作数时返回 true, 否则返回 false 4<5 返回 true, 5<1 返回 false 当左边操作数大于等于右边操作数时返回 true, 否则返回 false 4>=4 返回 true, 4>=5 返回 false >= 4<=4 返回 true, 4<=1 返回 false 当左边操作数小于等于右边操作数时返回 true, 否则返回 false <---5==5 返回 true, 5==6 返回 false 当左边操作数等于右边操作数时返回 true, 否则返回 false == 当左边操作数不等于右边操作数时返回 true, 否则返回 false 5!=8 返回 true, 5!=5 返回 false !=

表 13.4 常用的比较运算符

注意: 区分比较运算符"=="与赋值运算符"="。

4. 逻辑运算符

逻辑运算符用于测定变量和值之间的逻辑,采用布尔值 true 或 false 作为操作数,其返回值也是逻辑值。常用的逻辑运算符如表 13.5 所示,假定 x=8 且 y=5。

运算符	运算符说明	示例
&&	当左右两边操作数均为 true 时返回 true, 否则返回 false	(x<10)&&(y>4)返回 true
	当左右两边操作数至少有一个为 true 时返回 true, 否则返回 false	(x<=10)&&(y<2)返回 true
!	当操作数为 true 时返回 false, 否则返回 true	!(x<10)返回 false

表 13.5 常用的逻辑运算符

5. 位运算符

位运算符包括位逻辑运算符和位移动运算符。位逻辑运算符有 3 种: &、|和^。位移动运算符有 3 种: >>、<<和>>>。位运算符在编写 JavaScript 程序时不太常用,此处不做详细介绍,需要时可参考相关手册。

13.4.5 表达式

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\表达式.wmv

在学习完变量和运算符之后,表达式的概念就很容易理解了,其实在前面已经多次见到过简单的 表达式。表达式是变量、常量及运算符的集合。一般分为算术表达式、字符串表达式、赋值表达式, 以及关系表达式等。

注意:表达式的种类是多种多样的,当表达式中包含多个运算符时,运算符的优先级就显得非常重要了。

如表 13.6 所示为按优先级从高到低列出的 JavaScript 运算符,具有相同优先级的运算符按从左至右的顺序求值。

优先级	运 算 符
1	- [] 0
2	++, -, -, ~, !
3	*, /, %
4	+、-、+(字符串串联)
5	<<, >>, >>>
6	<, <=, >, >=
7	&(按位与) ^(按位异或) (按位或)
8	&& (逻辑与) (逻辑或)
9	?: (条件运算符)
10	= (赋值运算符)
11	, (多重求值)

表 13.6 JavaScript 运算符优先级

来看一个表达式的例子,例如:

y=2008*(55+6+23);

在该表达式中有 5 个运算符: =、*、()、+、+。按照表 13.6 的优先级规则从高到低应为: ()、+、+、*、=。

13.5 流程控制

程序并不都是按部就班地执行,这就需要控制结构来进行流程控制。日常生活中经常会根据不同的情况做不同的决定。例如,下雨就待在家里看奥运直播,或者不下雨就跟朋友出去逛街,不同条件下触发不同的流程结果。再如,在工厂中,控制程序控制机器不停地组装汽车零件,这些情况的处理就离不开流程控制。JavaScript常用的程序流程有3种结构:顺序结构、选择结构和循环结构。

13.5.1 顺序结构

壓 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\顺序结构.wmv

顺序结构是最基本的控制结构,任何一个程序都离不开,是程序按照自上而下的顺序逐行执行。例如:

var x=2008; alert(x); //弹出一个对话框显示变量 x 的值

此例子就是典型的顺序结构,浏览器先初始化变量 x,并为其赋值 2008。然后再执行下一行,弹出一个对话框来显示 x 的值。



13.5.2 选择结构

国 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\选择结构.wmv

比较常用的选择结构有 if 结构、if...else 结构和 switch 结构。选择结构就是像"如果不是······那么将·····"这样形式的结构。

1. if 结构

if 结构的格式写法是:

```
if(条件语句)
{
语句
}
```

当条件语句的返回结果是 true 时,则程序执行大括号中的语句,然后顺序执行后面的其他程序。如果条件语句返回 false,则程序不执行大括号中的语句,而直接执行后面的其他程序。例如:

```
var y=10;

if(y>9)

{

alert(y);

}
```

上面的程序中, 当条件语句 y 值大于 9 时, 语句返回值为 true, 那么这个程序将执行 alert(y)。

注意:虽然上面的if从句只有一条语句,但建议不要省略大括号对 这样做易读、易维护 程序员平时 应养成良好的习惯。

2. if...else 结构

if...else 的格式是:

```
if(条件语句)
{
    语句 1
}
else
{
    语句 2
}
```

这种结构是当条件语句为 true 时,程序执行语句 1;而条件语句为 false 时,程序执行语句 2。例如:

```
var y=2008;
if(y==2008)
{
alert("奥运年");
```

```
}
else
{
alert("年年有余");
}
```

如果 y 的值等于 2008,则弹出对话框显示"奥运年",否则弹出对话框显示"年年有余"。 另外, if 语句可以嵌套使用。

3. switch 结构

对于条件语句拥有多个值时,使用 switch 语句就会显得得心应手。其语句的格式是:

```
switch(表达式)
case 取值 1:
   语句1
   break;
case 取值 2:
   语句2
   break;
case 取值 3:
   语句3
   break;
case 取值 n:
   语句n
   break;
default:
语句 n+1
break;
```

程序根据 switch 表达式的结果来与 case 后面的值进行匹配。如果与n 匹配,则执行语句n, 直到碰到 break 语句为止。default 语句是可选的, 只有上面的值都不匹配时, 才执行语句 n+1。例如:

```
witch(month)
{
    case February:
        alert("28 天");
        break;
    case April:
    case June:
    case September:
    case November:
        alert("30 天");
        break;
    default:
        alert("31 天");
        break;
}
```

上述例子中如果月份(month)等于 February 则弹出对话框显示"28 天";如果是 April、June、September 或者 November 中的任意一个,则弹出对话框显示"30 天";其他月份弹出对话框显示"31 天"。

注意: month的值只能是整型或者字符串,不能是实型。

为了完全理解上面的代码,此处需要说明 · 下 break 语句的用法。break 语句可以终止循环体中的执行语句和 switch 语句。 · 般来说,循环条件为 false 时,循环才结束。如果提前中断循环,可以在循环体语句中添加 break 语句。除了 break,还有 continue 语句来中断循环,不过 continue 只是跳过本次循环要执行的剩余语句,继续执行下一次循环。要注意 break 和 continue 的区别。

13.5.3 循环结构

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\循环结构.wmv

循环结构 ·般有 while 结构、do...while 结构和 for 结构。它们都是表示一个动作完成之后,继续重复上一个动作。

1. while 结构

该结构的格式是:

```
while(条件表达式)
{
语句
}
```

当条件表达式的返回值为 true 时,就执行大括号中的语句。当条件表达式的返回值为 false 时,就 跳出循环,执行后面的语句。例如:

```
var i=0;
while(i<10)
{
    alert("我在循环中"+i);
    i++;
}
```

上述代码中, i 从 0 增加到 9, 每次都弹出对话框, 当 i=10 时,条件表达式 i<10 为 false,则跳出循环,执行 while 循环后面的代码。

2. do...while 结构

do...while 的格式是:

```
do
{
语句
}while(条件表达式);
```

其结构与 while 结构的不同之处在于, do...while 是先执行大括号中的语句, 再检查条件表达式的

值,因此大括号中的代码至少要被执行一次。例如:

```
var i=0;
do
{
    alert("我在循环中"+i);
    i++;
} while(i<10)
```

此例子在执行时会弹出 11 次对话框,可以与 while 结构中的例子做一下对比,便于理解二者的不同。

3. for 结构

最常用的循环是 for 循环,在学习其用法之后,可与其他循环结构对比,根据个人习惯选择使用哪种。for 循环语句的格式是:

```
for(初始值,循环条件;更新值)
{
语句
}
```

通过 for 循环结构的用法,可以实现同 while 循环同样的作用。如以下的代码,它的效果是和前面 while 例子一样的。

```
for(var i=0;i<10;i++)
{
    alert("我在循环中"+i);
}
```

注意: for关键字后面的小括号中是用两个分号":",而不是逗号"," 初学者比较容易忽略这个问题, 在刚刚开始编写JavaScript代码时稍加注意即可。

如果修改 while 结构中的代码。例如:

```
var i=0;
while(i<10)
{
    alert("我在循环中"+i);
    break;
    i++;
}
```

此时因为在循环结构中加了 break 语句,循环只会执行一次,即弹出一次对话框之后,循环中断,继续执行 for 循环后面的语句。再将代码改为:



注意: 这是一个无效的错误循环。

此时又是另外一种效果,执行程序时代码会弹出无数次对话框。事实上此程序已成为一个无限循环,即死循环。因为每次执行到 continue 语句时就跳出本次循环,i 的值没有改变,继续调入下次循环,这样的结果是 i 始终为 0,i<10 始终为 true。熟练掌握 break 和 continue 这两个语句对于以后编程很有用。

13.6 了解函数

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 13 章\了解函数.wmv

在编写程序时,经常有几处或者更多地方需要相同的功能。如果在每一处均写相同的代码,这将 使得程序显得冗余。例如,在写射击类游戏程序时,最常用的一段代码就是发射了弹,在这样一个程 序中,需要发射子弹代码的地方多则有几十处甚至上百处。

如果在每次都写一段发射了弹的程序,显然需要重复编写大量的代码,费时费力达到相同的效果 也无可非议。但是当用户要求改变发射了弹的时间间隔时,就会觉察到这样做的缺点。设计者不得不 一处接一处地修改,稍不注意疏漏一处,不得不重新检查,这就是恶性循环。

而如果将发射子弹的代码独立作为一个函数,每次使用时直接调用即可,不仅节省了大量代码,而且只要在需要修改时修改一处即可。所以函数可以令程序易编写、易读、易维护,一举三得。通常情况下,函数的语法格式写为:

```
function 函数名([参数 1][,参数 2]...[,参数 n])
{
    语句
    [return 表达式;]
}
```

其中, function 是定义函数的必须关键字。函数名的定义与前面讲的变量定义一样。小括号中的参数其实就是变量,各个变量之间用逗号(、)隔开,是为了接收调用程序传递进来的参数。当函数不需要接收任何参数时,小括号中什么也不写,但不能省略小括号。

如果调用程序需要返回一个结果时,则在定义时要加 return 语句,返回结果。下面通过例子来说明如何定义函数和如何调用函数,如实例 13-3 所示为一个简单的函数调用示例。

【实例 13-3】本实例介绍简单的函数定义和调用。



if(a<b)

6

实例 13-3: 简单的函数定义和调用

源码路径: 光盘\源文件\13\13-3.html

```
1 <script language="JavaScript">
2 var msg="全局变量";
3 function maxValue(a,b) //定义函数
4 {
5 var max=-10000;
```

```
8
            max=b;
10
        else
11
12
            max=a;
13
14
        return max;
15
      function checkVar()
                                              //定义函数
16
17
        var msg="局部变量";
18
        alert(msg);
19
20
21
22
      var max;
23
       alert("max="+maxValue(23,48));
                                              //调用函数
24
       //checkVar();
25
       alert(msg);
  </script>
```

【运行程序】上述代码运行的效果如图 13.5 所示。单击"确定"按钮后的效果如图 13.6 所示。

【深入学习】在上面的代码中,定义了两个函数 maxValue()和 checkVar(),前者是一个有参数和返回结果的函数,通过接收调用函数传递入的两个值,求出最大值,然后将结果返回给调用函数。如图 13.5 所示,图中的"48"正是函数 maxValue()的返回结果。而 checkVar()是一个没有参数、没有返回结果的函数,用来显示全局变量和局部变量的不同。

注意:全局变量是在所有函数之外定义的变量,其作用域是<script>标签之间的所有代码,而局部变量是定义在函数之内的变量,其只在所在函数中有效。如图13.6所示,运行结果是显示全局变量,而不是局部变量。当将程序13.3中第24行去掉注释"//",同时删除第25行。此时程序调用局部变量所在的函数,运行效果如图13.7所示。





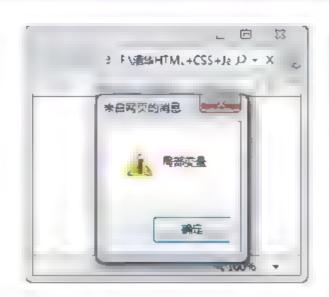


图 13.5 函数定义和调用演示 1

图 13.6 函数定义和调用演示 2

图 13 7 检查局部变量和全局变量的作用域

另外,由图 13.6 和图 13.7 对比可以知道,浏览器在按顺序解释执行嵌在网页中的脚本时,不会自动解释执行位于函数中的程序代码。只有当程序调用函数时,函数中的代码才会执行。

注意:准确区分"全局变量"和"局部变量"的概念,避免在编写程序时因为混淆全局变量和局部变量而导致程序运行结果不正确。



在编写 JavaScript 时并不是所有的函数都必须自己写, JavaScript 的开发者在设计时已经提供了一些系统函数供 JavaScript 程序员来使用。常用的 JavaScript 系统函数如表 13.7 所示。

类	别	函	数	说 明	示 例	
岭	277		1 7707	返回 -个 URI 字符串	encodeURI("http://www.sina.com/天气")的结果为	
编	理	encodeURI		编码后的结果	http://www.sina.com/%E5%A4%A9%E6%B0%94	
	数	decode	decodeURI	将己编码的 URI 字符串解码	decodeURI("http://www.sma.com/%E5%A4%A9%E6%B0%94") 的	
100	**	decodeolid		成原始的字符串返回	结果为 http://www.sina.com/天气	
		parseInt		将一个字符串指定的进制转	parseInt("2008",10):: 将字符串"2008"转换为十进制,结果为 2008	
				换为一个整数	parseInt("11",8);: 将字符串"10"转换为八进制结果为 9	
数	值	T1	1	将一个字符串转换成对应的	parseFloat("6 6")+1 的结果为 7.6, 注意区别 parseFloat("6.6"+1)的	
处	理	parseFloat		小数	结果为 6 61	
函	数			检测前两个方法返回值是否		
		isNaN		为非数值型,如果是,返回	isNaN(parseInt("Olympic2008"))的结果为 true	
				true,否则返回 false		
				返回一个字符串编码后的结		
				果字符串,所有字符都用%xx		
字符	守串	escape		编码, 其中 xx 是表示该字符	escape("Olym^_^pic")的结果为 Olym%5E_%5Epic	
编	码			的 Unicode 编码的十六进制数		
处	理		nescape	将用 escape 方法编码的结果字	www.come("OlympicsE 0/5Enjo") btild E 4- Olympic Ania	
函	数	unesca		符串编码成原始字符串	unescape("Olym%5E_%5Epic")的结果为 Olym^_^pic	
		1		将某个参数字符串作为一个	over 1/11-year of 1 0 1 11-11 1 0 143 24 T area = 0-0	
		eval		JavaScript 执行	eval("var a"+8+"="+8)相当于 var a8=8	

表 13.7 常用的 JavaScript 系统函数

13.7 案例: 一个使用基本语法的 JavaScript 例子

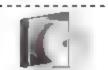
鄭 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 13 章\案例:一个使用基本语法的 JavaScript 例子.wmv

在日常生活中,对于上班时间比较灵活的单位来说,如何能够及时、准确地令公司员工了解自己的上班时间是一个棘手的问题。公司的管理人员不会一个挨一个地打电话通知,难免总有员工会弄错自己的上班时间。这样,可以求助于 Web,在公司的主页中设计一个员工上班时间查询系统,那么公司的员工就可以通过网络很方便地查询自己的工作日期。

要开发的员工上班时间查询系统的思路是:在员工登录到查询系统页面后,填写当天是星期几,然后通过自己的员工号来查询个人的上班时间,并返回该员工是第几位访客。在这个例子中,程序要求员工号必须是6位,且每一位都是数字。

按照构思的需求,设计一个简单的原型系统,并不会包含所有实际需要的功能,如实例 13-4 中展示了员工上班时间查询系统。

【实例 13-4】本实例介绍员工上班时间查询系统的创建方法。



实例 13-4: 员工上班时间查询系统的创建方法

源码路径: 光盘\源文件\13\13-4.html

```
<html>
     <head>
     <title>员工查询系统</title>
         </head>
         <script language="javascript">
6
             var sum=0;
             function dosubmit(frm)
                                                     //检查员工号是否为6位,是否全是数字
8
                 if(frm.num.value.length!=6)
9
10
                      alert("员工号必须是 6 位");
11
12
                                                     //如果不是6位,则返回错误
                      return false;
13
14
                      else
15
                              var num_value=frm.num.value;
16
                              for(var i=0;i<num_value.length;i++)
17
18
19
                                   if(num_value.charAt(i)<'0'||num_value.charAt(i)>'9')
20
                                       alert("员工号只能是数字");
21
22
                                       return false;
23
24
25
26
                                                     //alert("输入正确")
                               return true;
27
            /*返回星期几的上班时间,周一至周五返回"上班时间: 9:00-17:30",周六周日
28
        返回"周末休息"*/
29
            function checkDay()
30
31
32
              switch(parseInt(form1.day.value))
33
34
              case 1:
35
              case 2:
36
              case 3:
37
              case 4:
38
              case 5:
39
                    alert("上班时间: 9:00-17:30");
40
                     break;
41
42
              default:
43
                    alert("周末休息");
44
                    break;
45
46
               sum+=1;
                                                    //返回该员工是第几位访客
47
               alert("您是第"+sum+"位访客");
48
49
         </script>
50
         <body>
51
         <center>
```

```
<h1>员工查询系统</h1>
52
53
          </center>
54
          <form name=form1 action="javascript:checkDay()" method=post onsubmit="return
         dosubmit(this)">
55
                 星期: <input type=text name=day><br>
56
                 员工号: <input type=text name=num ><br>
57
              <input type=submit name=submit1 value="递交">
58
59
          </form>
60
       </body>
    </html>
61
```

注意:本例旨在让读者体会JavaScript一些基本语法的用法 alert、form对象,以及一些事件的用法将在后面的章节中详细介绍 读者要特别注意HTML不区分大小写,而嵌在其中的JavaScript却是严格区分大小写的,一旦混淆,将给开发带来不必要的麻烦。

【运行程序】运行上述代码, 当输入"日期=1"和"员工号=123"时, 单击"递交"按钮, 运行效果如图 13.8 所示。



图 13.8 员工号不是 6 位的运行结果

【深入学习】单击"确定"按钮,重新输入日期为1和员工号为12345d时,单击"递交"按钮,运行效果如图13.9所示。在图13.9的对话框中单击"确定"按钮,再重新输入星期为2,员工号为123456,单击"递交"按钮,运行效果如图13.10所示。

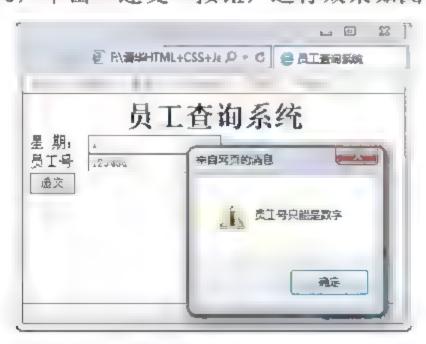


图 13.9 员工号并非全是数字时运行结果

图 13.10 员工号输入正确时运行结果

单击"确定"按钮,弹出的对话框如图 13.11 所示。

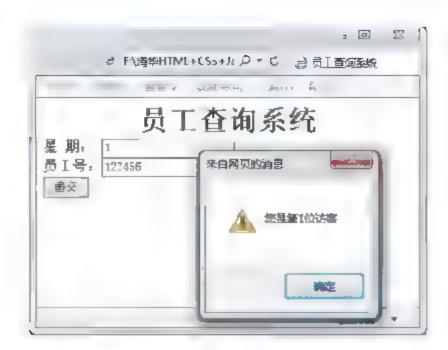


图 13.11 返回员工是第几位访客

经过上述演示, JavaScript 的特效更进一步地显现出来了。在实例 13-4 中涉及了变量、基本数据类型、数据类型的转换方法、运算符、表达式、流程控制(if 结构、for 结构),以及函数的用法。笔者建议初学者参照实例自己运行一下,结合运行结果和代码更进一步地体会 JavaScript 基本语法的定义和使用。

13.8 小 结

通过本章的学习,读者对基本的程序语法有了简单的概念,也许目前未能很好地体会这些语法究竟能做什么,不过了解这些基础会对今后的学习有更好的帮助。本章是 JavaScript 的入门部分,主要的学习内容有:

脚本语言的概念、VBScript 和 JavaScript 的概念并通过实例初步体会脚本语言的魅力。JavaScript 很容易使人望文生义,不自觉地就与 Java 联系,但是 JavaScript 与 Java 有着很大的不同,区分这两个概念可以使初学者避免一些错误。

JavaScript 基本语法,这部分是本章的主要内容,包括标识符、基本数据类型、运算符、表达式、流程控制以及函数。通过简单的几行代码来分别介绍每项来帮助初学者入门。

·个案例一一员工工作时间查询系统,将本章讲述的基本语法集中在此例中,展示 JavaScript 基本语法的用法。

13.9 本章习题

习题 13-1 JavaScript 的基本数据类型有几种?

【分析】JavaScript 数据类型包括基本数据类型和内置数据类型。基本数据类型一般包括 5 种:整型、实型、字符串型、布尔型和空值。

习题 13-2 JavaScript 中的标识符有哪些要求?

【分析】JavaScript 中的标识符是指 JavaScript 中定义的符号,必须以字母、下划线()或美元符号(\$)开始,而且不能是 JavaScript 中的保留关键字且不能包含空格。

习题 13-3 在页面编写一段 JavaScript 代码, 当单击页面中的按钮时, 弹出"欢迎光临"的对话



框,效果如图 13.12 所示。



图 13.12 JavaScript 实例

【分析】本题主要考查读者对 JavaScript 函数的理解。

【关键代码】

```
<script language="JavaScript">
    function button1()
    {
       alert("欢迎光临");
    }
</script>
```

习题 13-4 在页面编写 -段 JavaScript 代码,创建一个包含 5 次循环的循环结构,并且每循环一次,弹出对话框显示"这是第*次循环"。例如,第 5 次循环就弹出"这是第 5 次循环",效果如图 13.13 所示。

【分析】本题主要考查读者对 for 循环的掌握程度。

【关键代码】

```
for(var i=1;i<=5;i++)
{
    alert("这是第"+i+"次循环");
}
```

习题 13-5 使用 JavaScript 代码创建一个选择结构,给 n 赋值 20,然后判断如果 n 大于 22,则弹出的对话框中提示 n>22,否则提示 n<22,效果如图 13.14 所示。



图 13.13 循环结构

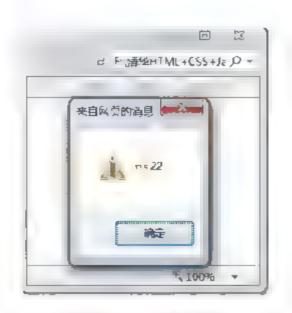


图 13.14 选择结构



HTML+CSS 网页设计详解

【分析】本题主要考查读者对 if...else 选择结构的掌握程度。 【关键代码】

```
var n=20;

if(n>22){

    alert("n>22");

}

else{

    ("n<22");

}
```

第 14 章 JavaScript 入门

将 JavaScript 引入 HTML 的目的在于实现客户与浏览器之间的动态交互,第 13 章中已经初步体验到了其效果。JavaScript 是基于对象的脚本语言,即所有的编程均以对象为出发点。把 JavaScript 中的元素划分给大大小小的对象,对象中仍然包含对象。本章通过学习,进一步体验 JavaScript 的特效。例如,在描述银行系统时,银行员工具有名字、职位、考核成绩等属性,同时还包括员工可以执行的存款、核算、打印单据等操作,在设计网页时,要访问每一个员工的属性和操作该怎么实现呢?这一章将详细阐述。本章的主要知识点如下。

了解对象和 DOM 的概念。

了解 JavaScript 中的一个重要数据结构——数组。

了解 JavaScript 中常用的内部对象。

了解 window 对象的属性、方法和事件。

了解 document 对象的属性、方法和事件。

掌握用 JavaScript 实现动态页面。

14.1 了解一下何为"对象"

"对象"这个词相信读者都不陌生,在很多计算机语言里都有这个概念,所以才称这些编程语言为面向对象的,表示这是一类事物。在生活中,如果你是一个销售商,要把产品卖给客户,那么客户就是你的销售对象,其实这与编程语言中的"对象"颇为相似。JavaScript 中的对象是指 JavaScript 这门语言所服务的一类事物。

14.1.1 JavaScript 对象概述

国 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\JavaScript 对象概述.wmv

JavaScript 中的对象与面向对象编程语言中的类的概念相似,是对一类事物的描述。但是与面向对象的编程语言不同的是,JavaScript 对象没有抽象、继承和重载等功能。JavaScript 中的对象一般包括属性和方法两个基本元素。对象的属性是反映对象某些特定性质的,是信息的装载单位,可以理解为变量。例如,窗口的大小、文字的颜色等。而对象的方法是表示对象可以执行的操作,这些操作能够按照设计者的意图被执行,可以理解为函数。例如,提交表单、单击时的处理函数等。

对象是一个抽象的概念,将其具体化之后就是对象实例,也就是说,对象与对象实例是一般与具体的关系。例如,"汽车"表示一类有发动机、四轮的事物,是一个对象,而"奥迪 A8"表示一种特定型号的汽车,是一个对象实例。

那么对象和对象实例是怎么联系的呢?答案是构造函数。构造函数是用来创建对象实例的函数。

在定义对象时可以自己定义构造函数,如果没有定义,解释器会默认定义一个构造函数。如以下代码:

var objectInstance=new objectName([参数列表]);

其中, objectInstance 表示将要创建的对象实例的名字, objectName 则是对象名字, 参数列表是创建对象实例时传递的参数, []表示可以选择, 参数的个数是 0 个或多个。

当创建了对象实例之后,就可以访问对象实例的属性和方法。最常用的访问方式是在对象实例后面加上一个点(.)和一个成员名(属性或者方法)。如果对象实例后面跟的成员名没有定义过,浏览器执行时为这个对象实例新增一个成员。这就是 JavaScript 的特殊之处,可以无限地为对象实例添加新成员。

注意:在访问对象实例属性时可以采用"对象实例名[属性名字符串]"格式,这种格式可以实现对对象属性动态访问的效果。如实例14-11中的定义及访问对象程序。

【实例 14-1】本实例是一个定义及访问对象的程序。



实例 14-1: 定义及访问对象

源码路径: 光盘\源文件\14\14-1.html

```
<script language="javascript">
    function Employee()
                                           //定义构造函数
4
5
    var employee=new Employee();
                                           //初始化对象实例 employee
    employee.name="LiMing";
                                           //给 employee 新增一个成员变量 name
    employee.id="031256";
                                           //给 employee 新增一个成员变量 id
8
    function query()
10
    alert(employee.name+"->"+employee.id);
11
    employee.queryInfo=query;
                                           //给 employee 新增一个方法
12
   employee.queryInfo();
14 </script>
```

【运行程序】浏览该页面,效果如图 14.1 所示。

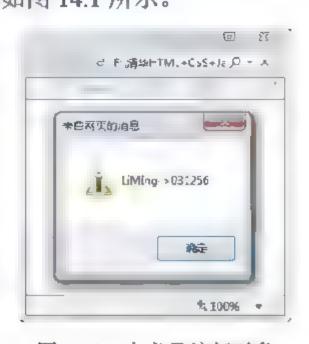


图 14.1 定义及访问对象

【深入学习】实例 14-1 实现的内容是:

(1) 定义一个构造函数 Employee(), 这一步相当于定义好了对象。



- (2) 使用 new 关键字创建对象实例 employee。
- (3) 为对象实例 employee 添加两个属性: name 和 id, 并添加一个方法 query()。
- (4) 调用对象实例 employee 的方法。

由图 14.1 可以看到,浏览器在解释该段程序时调用了 queryInfo()方法,这就表明成功地定义和访问了对象。

14.1.2 DOM 介绍

圖 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\DOM 介绍.wmv

在 JavaScript 中有许多对象,设计者通过怎样的方式来组织这些对象呢?这就需要了解一个新概念——DOM。

DOM (Document Object Model,文档对象模型)是W3C的标准,其功能是把浏览器支持的文档 (包括 HTML、XML 和 XHTML) 当作一个对象来解析。DOM 实际上是一个操作文档里面所包含内容的一个编程 API,允许开发人员从文档中读取、搜索、修改、增加和删除数据。

说明: DOM是与平台和语言无关的,只要是支持DOM的平台和编程语言,都可以用来编写文档

DOM 里面有专门的 HTML 和 XML 的对象模型,用它们来操作文档元素非常方便。DOM 可以视为一种 API 的应用。也就是说,将文件视为一个文件对象,通过程序语言调用 DOM 对象,来对该文件的某些特定数据进行访问操作,并且利用程序将获取的对象数据做更进一步的应用。可以利用 DOM 方法和属性,通过语言(如 VBScript、JavaScript 和 ASP)操作 XML 文件。

简单地说,DOM 是指对象及对象之间的层次关系。可以通过简单的举例来了解 DOM 的概念。如汽车、车窗和玻璃这几个对象,玻璃附属于车窗,而车窗附属于汽车,类似如此,各个对象有着层次关系。JavaScript 中文档对象的结构如图 14.2 所示。

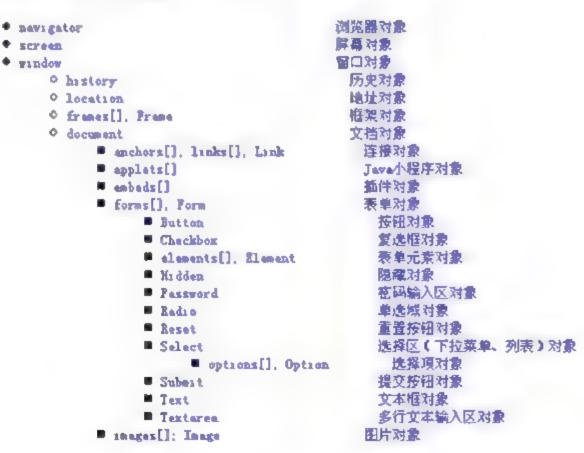


图 14.2 文档对象结构图

注意:从图14.2中可以清楚地看到文档对象中各对象之间的并列关系、包含关系,从而可以知道所学习对象的位置 DOM是与语言无关的API,这意味着其实现并不与Java、JavaScript或者其他语言 绑定。然而,鉴于本书的目的,接下来主要集中在JavaScript的实现上。

HTML+CSS 网页设计详解

在使用对象时,常常涉及事件、事件驱动和事件处理这 3 个概念。事件是指通过单击标或者敲击键盘在浏览器窗口或网页元素上执行操作。引起事件的原因叫做事件源。例如,单击页面上"提交"按钮之后,就产生了鼠标单击事件。此处的"提交"按钮就是事件源。事件处理是对象化编程的一个很重要的环节,没有了事件处理,程序就会缺乏灵活性。事件的处理程序可以是任意 JavaScript 语句,一般是通过程序或函数对事件进行处理。

注意:图14.2中有些对象是全小写的,有些是以大写字母开头的 以大写字母开头的对象表示直接用对象的名字(Id或Name),或用其所属的对象数组指定。

14.2 JavaScript 中的数组

JavaScript 中数组是最常用的数据结构之一,是用一个变量来存储一组数据,是一组数据的集合。每个数据是数组的一个元素,每一个数据都有相应的索引,因为数组是严格有序的。索引号以 0 开始,直到数组的 length-1。为了存取数组中的任意一个元素,需要采用"数组名[索引号]"的形式。与其他编程语言不同的是,同一个 JavaScript 数组的元素可以是不同的数据类型。

JavaScript 的数组属于核心语言对象,而不是文档对象模型。JavaScript 的数组大小不要求确定。将数据收集到数组中可简化数据管理。例如,通过使用数组,方法只使用一个参数就可以将一组名称传递给函数。

14.2.1 定义和操作数组

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14章\定义和操作数组.wmv

JavaScript 中的数组定义方法一般有 3 种,一种是匿名的方式,一种是通过 new Array(),另一种是在定义时直接赋值。

匿名方式定义的格式是:

var arrA=[];

通过 new Array()定义的格式是:

var arrA=new Array();

上面这两种定义方式的效果是一样的,就是分配存储空间。在使用时给 arrA 赋值,例如:

arrA[0]='2000';

arrA[1]= '2004';

arrA[2]= '2008';

此外, 定义时直接赋值的写法是:

arrA=['2000','2004','2008'];

在访问数组中的元素时采用"数组名[索引号]"的形式。

定义数组之后便可以操作数组。在 JavaScript 中为数组定义了一些系统方法,可以方便开发者实现



操作程序,可以说这些方法是开发者非常喜欢使用的。对于初学者来说,这些方法更是可以达到事半功倍的效果。

shift()方法

删除原数组第一项,并返回删除元素的值。如果数组为空,则返回 undefined。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

//定义一个数组,包含5个元素

var arrB = arrA.shift();

// arrA=[2,3,4,5] arrB=1

unshift()方法

将参数添加到原数组开头,并返回数组的长度。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.unshift(2008,2012);

//arrA=[2008,2012,1,2,3,4,5] arrB=7

pop()方法

删除原数组最后一项,并返回删除元素的值。如果数组为空,则返回 undefined。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.pop();

//arrA=[1,2,3,4] arrB=5

push()方法

将参数添加到原数组末尾,并返回数组的长度。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.push(2008,2012);

//arrA=[1,2,3,4,5,2008,2012] arrB=7

concat()方法

返回一个新数组,将参数添加到原数组末尾。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.concat(2008,2012,2016);

//arrB=[1,2,3,4,5,2008,2012,2016]

spice()方法

该方法语法为 "spice(start,Count,para1,para2,...);",表示从 start 开始删除 Count 项,并从该位置起插入 para1、para2 等参数。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.spice(2,2,2008,2009,2010);

var arrB=arrA.spice(0,1);

arrA.spice(0,0,-2,-1); var arrB=arrA.length;

var arrB=arrA.spice(arrA.length-1,1);

arrA.spice(arrA.length,0,6,7);var arrB=arrA.length;

//此时运行结果同 shift()方法一样 //此时运行结果同 unshift()方法一样 //此时运行结果同 pop()方法一样 //此时运行结果同 push()方法一样

reverse()方法

将数组反序。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.reverse();

//aπB=[5,4,3,2,1]

sort()方法

对数组进行排序。例如:

var arrA = [6,2,8,3,5];

var arrB = arrA.sort();

//arrB=[2,3,5,6,8]

slice()方法

返回从原数组申指定开始下标到结束下标之间的项共同组成的新数组。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.slice(2,3);

//amB=3

join()方法

将数组的元素组成一个字符串,以参数为分隔符,省略则默认用逗号为分隔符。例如:

var arrA = [1,2,3,4,5];

var arrB = arrA.join("->");

//arrB= "1->2->3->4->5":

下面来展示一下以上方法在页面中实际应用的效果,如实例 14-2 所示。

【实例 14-2】本实例定义了多个不同的数组方法。



实例 14-2: 定义多个不同的数组方法及访问对象

源码路径: 光盘\源文件\14\14-2.html

<script language="javascript">

var arrA = [1,2,3,4,5];

//定义一个数组,包含5个元素

document.write("数组 arrA=["+arrA+"]"+"
");

//读取该数组

var arrB = arrA.shift();

//删除原数组第一项

document.write("shift()方法的效果:arrA=["+arrA+"],删除的元素: "+arrB+"
");

//将参数添加到原数组开头

var arrC = arrA.unshift(2008,2012);

document.write("unshift()方法的效果:arrA=["+arrA+"],数组长度: "+arrC+"
");

var arrD = arrA.pop();

//删除原数组最后一项,并返回删除元素的值

document.write("pop()方法的效果:arrA=["+arrA+"],删除的元素: "+arrD+"
");

//将参数添加到原数组末尾,并返回数组长度 10 var arrE = arrA.push(2008,2012);

11 document.write("push()方法的效果:arrA=["+arrA+"],数组长度: "+arrE+"
");

//返回一个新数组,将参数添加到原数组末尾 12 var arrF = arrA.concat(2008,2012,2016);

document.write("concat()方法的效果:arrF=["+arrF+"]"+"
");

14

15 var arrT = [1,2,3,4,5];

//定义一个数组,包含5个元素

document.write("arrT=["+arrT+"]"+"
");

17 var arrG = arrT.reverse();

//将数组元素倒序排列

18 document.write("reverse()方法的效果:arrG=["+arrG+"]"+"
");

19 var arrH = arrT.sort();

//将数组排序

document.write("sort()方法的效果:arrH=["+arrH+"]"+"
"); 20

var arrl = arrT.slice(2008,2009); 21 22

//返回从原数组中指定开始下标到结束下标

//之间的项共同组成的新数组

23 document.write("slice()方法的效果:arrl=["+arrl+"]"+"
");

24 var arrJ = arrT.join("->");

//将数组元素组成一个字符串,以 "->" 分割

25 document.write("join()方法的效果:arrJ=["+arrJ+"]"+"
");

26 </script>

【运行程序】浏览该页面,效果如图 14.3 所示。

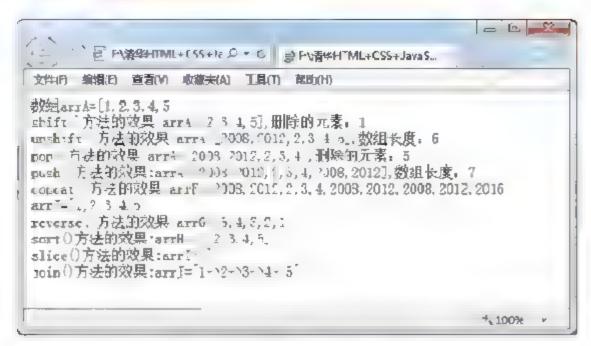


图 14.3 数组方法演示结果

说明:通常情况下,排序只需要使用sort()方法即可 删除数组的头元素和最后一个元素等,使用数组的系统方法即可。

14.2.2 多维数组

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\多维数组.wmv

严格地说,JavaScript中并没有多维数组,然而这种数据结构是非常必要的。在开发过程中可以通过数组嵌套来实现,即数组元素本身又是数组。例如,管理一组奥运志愿者的信息,小组中包括5名志愿者,而每名志愿者的信息包括姓名、年龄、籍贯、学校、所属小组和编号等。此时就可以用嵌套数组来定义。格式如下:

数组变量名[子数组索引号][子数组中的元素索引号]

例如:

var arr=[["zhangsan",23,"031256"],["Lisi",22,"031266"],["Wangwu",21,"031245"]];

这个数组中包含 3 个子数组,每个子数组描述个人信息,包括姓名、年龄和编号。通过"arr[i](i=0,1,2)"来访问任何一个子数组,而通过"arr[i][j](i,j=0,1,2)"来访问子数组中的任何一个元素。

说明:本书对于JavaScript的介绍仅是泛泛而谈,是为了让读者更好地从HTML语言过渡到JavaScript,如果读者希望了解更多的使用JavaScript的技巧,需要查阅相关的书籍。

14.3 内部对象

JavaScript 中有一些常用的内部对象(也叫核心对象),在引用某些对象的属性和方法时不需要使用 new 关键字来创建对象实例,而是可以直接采用"对象名.成员"的格式来访问,这样的对象叫静态对象。与之对应,需要用 new 关键字来创建对象实例的对象,称为动态对象。常用的内部对象有 Math、Date 和 String 对象。

14.3.1 Math 对象

型 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\Math 对象.wmv

JavaScript 中提供了一些数学工具,可以大大节省开发者的时间,而无须将精力耗费在求绝对值、平方根,以及三角函数值等数学处理上。Math 对象与 JavaScript 中的其他对象不同,开发者无须通过 new 来生成对象实例。Math 是静态对象,直接通过对象引用相应的属性和方法即可。

注意: Math对象的属性通常是常数,其使用的方法很多,包括三角函数、反三角函数,还有一些预定义的数学函数。

14.3.2 Date 对象

壓 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\Date 对象.wmv

生活中,人们通过月历、年历等方法计算"准确的某年某月某日"。在 JavaScript 中,有专门的一个对象来描述日期和时间。这个对象是 Date 对象,它的日期和时间是按照 GMT(即格林威治时间)来计量的。在计算机内部,日期和时间是一个整数,是从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒起相对某个日期和时间以毫秒为单位的数值,通过这个数值可以计算出其相应的具体日期和时间。

Date 对象最简单的构造函数是 Date(),格式如下:

var today=new Date();

上面的方法定义了 Date 对象的实例, 也可以通过构造函数来表示过去或者将来的某个时间。例如:

var past=new Date(2000,1,1); //创建一个对象实例,值是 2000 年 1 月 1 日 var tomorrow=new Date(2013,4,6); //创建一个对象实例。值是 2013 年 4 月 6 日

注意: 此处有个问题容易出错, past的值是Tue Feb 1 00:00:00 UTC+0800 2000, tomorrow的值是Fri May 6 00:00:00 UTC+0800 2013, 显示的结果是参数中月份+1。

14.3.3 String 对象

国 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\String 对象.wmv

String 对象是动态对象,需要通过 new String()创建对象实例来调用属性和方法。事实上,任何一个字符串常量都是一个 String 对象,可以直接采用"字符串常量.属性(方法)"的格式来调用 String 对象的属性和方法。

注意: 这两种调用方法的区别可以采用typeof()来体现。例如:

typeof(new String("Beijing2008")); typeof("Beijing2008");

前者返回的是object类型,而后者返回的是string类型。

常用的 String 对象的属性有 constructor 和 length 属性。



constructor 属性

表示创建对象的函数。例如:

stringA= new String("Beijing2008"); if(stringA.constructor==String) alert(stringA);

//创建一个字符串对象实例 //检查是否创建了一个字符串对象实例

由运行可知, 判断条件为真, 执行了弹出对话框显示字符串的操作。

length 属性

是 String 对象最常用的属性之一。返回字符串的长度,例如:

stringA= new String("Beijing2008");

//创建一个字符串对象实例

leng=stringA.length;

或者也可以写为:

stringA="Beijing2008"; leng=stringA.length; //创建一个字符串对象实例

通过使用这两种定义方式分别来调用 String 对象的 length 属性。由运行结果可知,二者返回的结果一样,都是 11。

说明:使用String对象的方法很多,其作用包括用于查找和匹配字符串中字符的方法,或者是用于提取子字符串的方法和改变字符串大小写的方法等。

14.4 window 对象

window 对象在文档对象模型的最高层,代表浏览器的整个窗口,是最大的一个对象,因为所有的事件都发生在窗口中。开发者可以通过 window 对象的属性、方法和事件处理来控制浏览器的显示效果。window 对象不必专门在 JavaScript 代码中创建,打开浏览器后会自动打开一个窗口,这个窗口就是一个可用的 window 对象。在调用其属性和方法时,不需要用 window.xxx 的格式,可以省略 window 前缀。

14.4.1 window 对象属性

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14章\window 对象属性.wmv

在 JavaScript 语言中, window 属性有很多。接下来,通过一个实例来观察这些属性的效果。这其中包含 name、closed 和 opener 属性。

name 属性的作用是设置或获取表明窗口名称的值。

closed 属性的作用是获取引用窗口是否已关闭。

opener属性的作用是设置或获取创建当前窗口的引用。

具体在案例中的使用如实例 14-3 和实例 14-4 所示,这是应用 window 对象的 JavaScript 程序。

【实例 14-3】本实例创建的是 window 对象的主页面。



实例 14-3: 创建 window 对象的主页面 源码路径: 光盘\源文件\14\14-3 html

```
<head>
    <script>
           var pop;
4
           pop= window.open
             ("child.htm", "pop", "width=255, height=235, resizable=1, scrollbars=auto, toolbar=no,
6
           menubar=no,location=0,top=10,left=200"); //打开子页面 child.htm
           window.name="测试 Opener 属性";
           alert(window.screenLeft+":"+window.screenTop);
8
9
                                                  //如果子窗口还没有关闭,则关闭它
           function b1(){
            if(!pop.closed)
10
11
12
              pop.close();
13
14
15
         </script>
    </head>
16
         <body>
17
           window 属性宗例
18
           <font color=red onmouseover="javascipt:window.status='鼠标指向我';"
19
         onmouseout="javascipt: window.status='鼠标没有指向
20
           我';">把鼠标移动这里来</font> <br>
                                                    <!--触发鼠标事件-->
21
           <input type="button" name="b1" value="关闭窗口" onclick="javascript:b1();">
22
23
         </body>
```

【实例 14-4】本实例创建的是 window 对象的子页面,命名为 child.html。



实例 14-4: 创建 window 对象的子页面

源码路径: 光盘\源文件\14\14-4.html

【运行程序】浏览该页面,上边代码中有两个文件,上页面实现的功能是:

- (1) 打开一个新页面,并通过一些属性设置新页面。
- (2) 如实例 14-3 中第 7 行, 通过 window.name 设置窗口的名称为"测试 Opener 属性"。
- (3) 弹出对话框显示浏览器客户区左上角相当于屏幕左上角的 x、y 坐标。
- (4) 通过鼠标移动事件检查浏览器状态栏的变化。
- (5) 关闭子窗口功能,通过 closed 属性检查子窗口是否已经关闭,而子页面实现的功能是显示父窗口的名称。



实例 14-3 的运行效果如图 14.4 所示。

【深入学习】在图 14.4 中,首先在浏览器中能看到弹出的对话框,对话框中显示的坐标值是对话框相当于屏幕左上角的 x 和 y 坐标。并且弹出子页面,其作用是测试文件的打开和关闭,如图 14.5 所示。当单击子页面中红色文本"单击显示父窗口的名称"时,页面弹出对话框表明主页面的名称为"测试 Opener 属性"。

当单击主页面的"确定"按钮后,如果鼠标指针放置的位置没有在红色文本字体上,则状态栏显示"鼠标没有指向我"。反之,如果鼠标指针移动到红色文本字体上,则页面显示"鼠标指向我"。

此时再单击主页面的"关闭窗口"按钮,如图 14.6 所示,子窗口就被关闭。这体现了 closed 属性的效果。

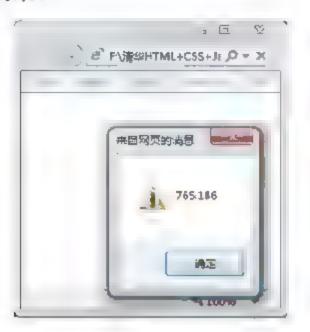


图 14.4 主页面显示效果

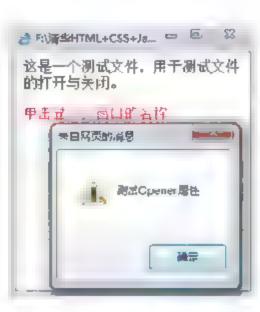


图 14.5 子页面显示效果

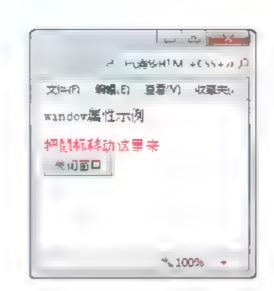


图 14.6 单击"确定"按钮后的显示结果

说明: window对象的属性还有很多,如表14.1所示,读者可参考。

表 14.1 window 对象的属性

厲 性 名	描述
defaultStatus	设置或获取要在窗口底部的状态栏上显示的默认信息
dialogArguments	设置或获取传递给模式对话框窗口的变量或变量数组
dialogHeight	设置或获取模式对话框的高度
dialogLeft	设置或获取模式对话框的左坐标
dialogTop	设置或获取模式对话框的顶坐标
dialogWidth	设置或获取模式对话框的宽度
frameElement	获取在父文档中生成 window 的 frame 或 iframe 对象
length	设置或获取集合中对象的数目
offscreenBuffering	设置或获取对象在对用户可见之前是否要先在屏幕外绘制
opener	设置或获取创建当前窗口的窗口的引用
returnValue	设置或获取从模式对话框返回的值
screenLeft	获取浏览器客户区左上角相当于屏幕左上角的 x 坐标
screenTop	获取浏览器客户区左上角相当于屏幕左上角的 y 坐标
self	获取对当前窗口或框架的引用
status	设置或获取位于窗口底部状态栏的信息
top	获取最顶层的祖先窗口

14.4.2 window 对象方法

鄭 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14章\window 对象方法.wmv

所谓方法即是如何通过 window 对象属性来使这些属性发挥各自的作用。和属性一样, window 对象属性所对应的使用方法也有很多。本节通过一系列不同属性的使用方法,来了解一些常用 window 对象的属性调用。

open()、close()方法

产生新窗口的方法就是 window.open()。例如:

- 1 var newWindow1=window.open("world.html","world","height=300,width=400");
- 2 var newWindow2=window.open("../world.html","we","height=100, resizable=no");
- 3 var newWindow3=window.open
- 4 ("http://www.sohu.com/", "sohu", "height=100, width=200, resizable=no,
- 5 menubar=yes,toolbar=no");

上述代码中定义了变量(如 newWindow1), 当运行 window.open()方法时将新窗口的引用赋给变量 newWindow1, 之后就可以通过引用 newWindow1 调用方法来控制新窗口。open()方法有 3 个参数:

- 第1个参数是要打厅的页面的 URL, 当新窗口与主窗口在同一目录下时,直接写文件名即可,如上述代码第1行;当新窗口与主窗口不在同一目录下时,则写新窗口的相对路径,如代码第2行。新窗口也可以是绝对路径或者 http 地址。
- 第2个参数是新窗口的名称,如果打开新窗口时为空,之后还可通过 window.name 设置。
- 第3个参数是窗口风格的设置。

close()方法是与 open()方法对应的,用于关闭窗口。需要关闭哪个窗口就通过相应窗口的引用调用 close()方法。在调用 close()方法前一般都会先检查窗口是否仍然打开,否则可能会引起不必要的错误。 alert()方法

弹出一个警告对话框显示参数。单击对话框中的"确定"按钮就可退出对话框。例如:

alert("北京 2008Olympic! One World, One Dream!");

这个方法在调试脚本程序时比较有用,类似于其他编程语言中的打印语句。

注意:完整的引用格式是 "window.alert(字符串);",但是对于对话框窗口都不引用window,而直接使用方法,这样简单一些。

confirm()方法

显示一个具有 OK 和 Cancel 按钮的对话框,根据用户的选择分别返回 true 或者 false,程序根据返回值进行不同的处理。例如:

```
var answer=confirm("Are you access the website?");
if(answer)
{
    location.href="http://www.sohu.com"; //跳转到 http://www.sohu.com
```



当用户单击"确定"按钮时就跳转到 http://www.sohu.com。该方法可以用在访问可能存在不安全 因素的网站时,提示用户是否继续。

prompt()方法

显示一个用户可以输入信息的对话框,并返回用户输入的内容。第 1 个参数是提示信息,以字符串形式表达。第 2 个参数是输入信息的默认值,可以提供输入信息的样本。例如:

```
var answer=prompt("what is your name?","");

if(answer)
{
   alert("Hello!"+answer+",WELCOME!");
}
```

下面将上述使用方法整合在同一个页面中,这样,页面将展示出独特的魅力,如实例 14-5 中的 window 对象页面。

【实例 14-5】本实例使用 window 对象方法制作主页面。



实例 14-5: 使用 window 对象方法制作主页面

源码路径: 光盘\源文件\14\14-5.html

```
<script language="javascript">
         var pop= window.open
                                                  //打开子页面 child.html
         ("child.html","pop","width=255,height=235,resizable=1,scrollbars=auto")
3
            pop.setTimeout("close()",2*5000);
        function method()
                                                  //此方法展示 confirm()的用法
6
            alert("北京 2008Olympic! One World, One Dream!");
            var answer=confirm("Do you want to see news about 2008Olympic?");
8
9
            if(answer)
10
11
                 var yourName=prompt("what is your name?","");
12
                 if(yourName)
13
14
                     alert("Hello!"+yourName+",WELCOME!");
15
16
           setInterval("changeWindow()",2000);
17
                                                  //每隔 2 秒调用方法 changeWindow()
18
19
        function changeWindow()
20
21
                window.resizeBy(-10,-10);
                                                  //改变窗口大小
22
23
       </script>
24
       <body bgcolor="white" onload="method()">
25
           <H1>window 方法示例</H1>
26
           <H2>子窗口 child2.html 在打开 10 秒钟后就关闭! </H2>
27
       </body>
```

【实例 14-6】本实例是使用 window 对象方法的子页面,命名为 child2.html。

实例 14-6: 使用 window 对象方法的子页面

源码路径: 光盘\源文件\14\14-6 html

```
1 <html>
2 <body>
3 <center>
4 <font color="red"><H1>我 10 秒钟后就关闭,珍惜我哦!</h1></font>
5 </center>
6 </body>
7 </html>
```

【运行程序】实例 14-5 中包含使用 window 对象方法的主页面,实例 14-6 是使用 window 对象方法的子页面。这两段代码共同完成以下功能:当浏览者打厂页面,首先出现的是如图 14.7 所示的页面。在载入页面时弹出警告对话框,显示"北京 2008Olympic! One World, One Dream!"。

单击图 14.7 中的"确定"按钮,则弹出确认对话框,显示提示信息"Do you want to see news about 2008Olympic?",如图 14.8 所示。

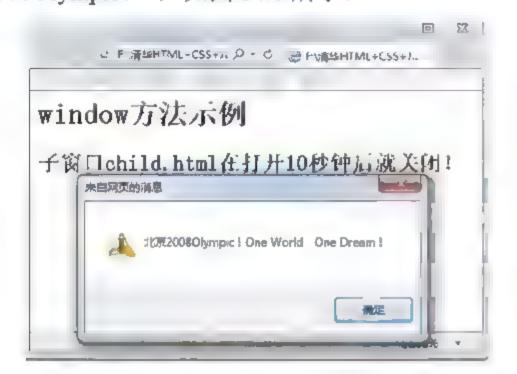


图 14.7 打开 windowMethod.html 的效果



图 14.8 确认对话框的显示效果

【深入学习】如果在图 14.8 中的确认对话框中单击"确定"按钮,则弹出可以输入信息的对话框,提示"what is your name?",如图 14.9 所示。如果输入不为空,则通过对话框显示用户输入的信息。例如,在文本框中输入字符串 zhan hui ji,单击"确定"按钮,显示效果如图 14.10 所示。

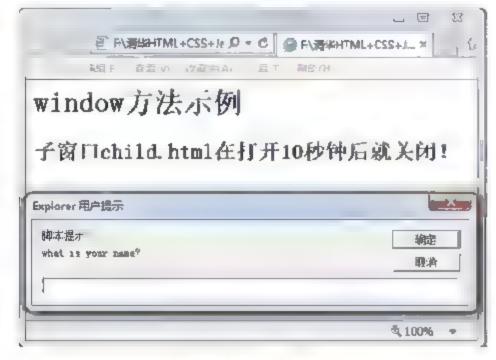


图 14.9 可以输入信息的对话框

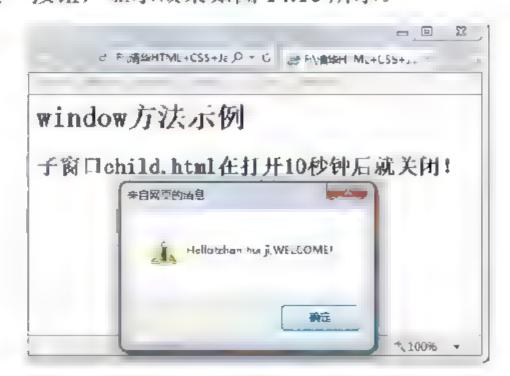


图 14.10 显示文本框中输入的字符串

单击"确定"按钮后,窗口每隔2秒在水平和垂直方向均缩小10px,直到浏览器客户区完全消失,如图14.11 所示。



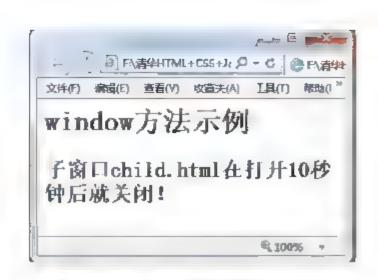


图 14.11 窗口逐渐减小效果

在图 14.11 中可以看到,窗口中的字体相对于窗口来说逐渐变大,这是由于窗口逐渐减小的缘故。此外,在打开主页面窗口的同时,也自动打开子页面窗口,该窗口存在 10 秒后也会自动关闭。

14.4.3 window 对象事件

壓型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14章\window 对象事件.wmv

在操作浏览器时,大多数动作都是通过鼠标或键盘操作引起的,因为鼠标和键盘是日常生活中最常用的输入设备。那么用户与浏览器交互怎么实现?输入设备引起的事件怎么处理?什么时候处理?这就得求助于事件和事件处理程序了。window 对象的事件是最令人入迷的部分之一。没有事件处理程序就会显得死板,不够灵活。

window 对象的事件处理程序要放在<body>标签的时间属性设置中,例如:

onload="window_onload()

onload 就是一个事件处理程序。类似这样的事件很多,通过一系列的整合,可以实现很多实用的功能,例如,实例 14-7 就介绍了 window 对象的事件。

【实例 14-7】本实例详细介绍 window 对象的事件。



实例 14-7: window 对象的事件

源码路径: 光盘\源文件\14\14-7.html

```
<script language="javascript">
2
      var pop;
      function window_onload()
                                              //此函数打开子窗口 child.html
5
       pop=
6
    window.open("child.html","pop","width=255,height=235,resizable=1,scrollbars=auto");
     function window_onkeypress(){
8
       if(window.event.keyCode==27)
                                              //按 Esc 键退出页面
9
10
         window.close();
11
       else
         alert(window.event.keyCode);
12
                                              //显示 ASCII 码
13
     function checkNum(){
14
                                              //初始号码设为 031268
15
       num.value="031268";
16
     function window_onclick(){
17
```

```
alert("提交成功");
                                           //触发后弹出提交成功
18
19
     function child_close(){
20
       pop.close();
21
22
23
     </script>
     <body onload="window_onload()" onkeypress="window_onkeypress();"</pre>
24
     onbeforeunload="window.event.returnValue="子页面同时也会被关闭""
25
    onunload="child_close()">
27 你的编号: <input type=text name=num onfocus="checkNum()"><br>
28 <input type=submit name=submit1 value="递交" onclick="window_onclick()">
     </body>
29
```

注意: open()函数中的child.html文件是一个已存在文件,内容不重要,此处只是为介绍onload的用法。

【运行程序】上述代码实现的功能过程是,在页面载入打开后,如图 14.12 所示,触发 onload 事件打开子窗口,当单击文本框,触发 onfocus 事件时,文本框中自动显示"031268"。然后单击"递交"按钮,触发 onclick 事件,弹出警告框显示"提交成功",如图 14.13 所示。



图 14.12 windowEvent.html 显示效果



图 14.13 触发 onfocus 和 onclick 事件的效果

【深入学习】该页面还有一个有意思的功能是,如果浏览者按任意键,将弹出对话框,显示其Unicode 码,如图 14.14 所示为按下键盘上的 G 键。

单击图 14.14 中的"确定"按钮后,如果用户关闭此窗口,将触发 onbeforeunload 事件,弹出确认消息,如图 14.15 所示。如果单击"确定"按钮,则触发 onunload 事件,在主窗口关闭的同时也关闭子页面。



图 14.14 显示键盘的 Unicode 码

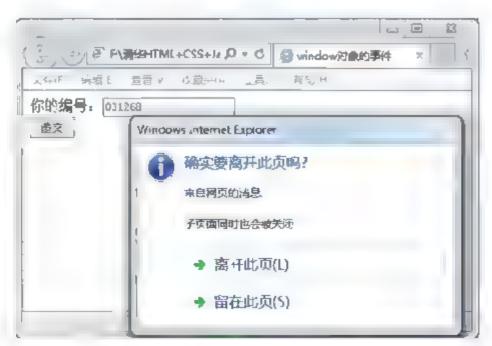


图 14.15 触发 onbeforeunload 事件的效果



说明:通过这个实例,读者可以了解window对象事件 当然,window对象事件有很多,读者可以参考更多书籍。

14.5 document 对象

document 对象是 window 对象的一个对象属性,代表浏览器窗口中装载的整个 HTML 文档。文档中的每个 HTML 元素都对应着 JavaScript 对象。设计者要结合 HTML 标签和 JavaScript 产生最佳效果。因为 document 代表整个 HTML 文档,是其他 HTML 元素的根节点,其他节点可以通过 document 引用。document 的属性和方法一般用来设置页面文档的外观和内容。

14.5.1 document 对象属性

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 14 章\document 对象属性.wmv

document 对象属性实现的功能使用 HTML 中的标签也可以实现,从其表面效果来看相似,但是与事件处理程序结合使用时就体现出了二者的不同。常用的属性如表 14.2 所示。

属 性	说明
title	设置文档标题
bgColor	设置贞面背景色
fgColor	设置前景色,即文本颜色
linkColor	未访问过的链接颜色
alinkColor	在超链接上单击时的颜色
vlinkColor	已经访问过的链接颜色
URL	设置 URL 属性,从而在同一窗口打开另一网页
fileCreatedDate	以字符串形式返回文件建立日期
fileModifiedDate	以字符串格式返回文件修改日期
filesize	返回网页文档的大小
cookie	设置和返回 cookie 值
charset	返回网页文档所使用的字符编码方式

表 14.2 document 对象的属性

14.5.2 document 对象方法

型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14 章\document 对象方法.wmv

document 对象的方法最常用的就是 writeln()方法,一些常用的 document 对象方法如表 14.3 所示。

方 法	描述
open()	打开一个流,跟 window 对象的 open()方法类似
close()	关闭 open()方法打开的输出流

表 14.3 document 对象的方法

	-24
方 法	描述
write()	向 HTML 文档中写入内容
writeln()	与 write()方法相比,每次写完内容之后多一个换行符
getElementById()	返回文档中任何元素(ID属性具有唯一性)的引用
getElementsByName()	返回指定 name 属性值的对象的引用数组
getElementsByTagName()	返回指定标签名的对象的引用数组
. 771	产生一个代表某个 HTML 元素的对象,而后使用父元素的方法来修改文档的内容(如
createElement	appendChild()方法)

14.5.3 document 对象事件

圖知知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14章\document对象事件.wmv

document 对象常用的事件处理程序就是 window 对象中介绍的通用事件,此处不再赘述。下面通过一个 document 对象的实例来演示其属性和方法的使用。

【实例 14-8】本实例介绍 document 对象的属性和方法的使用,命名为 document.html。



实例 14-8: document 对象的属性和方法的使用

源码路径: 光盘\源文件\14\14-8.html

```
<script language="javascript">
       function setDocument()
          document.bgColor="white";
                                                     //设置背景颜色为白色
          document.fgColor="black";
                                                     //设置字体颜色为黑色
6
          document.alinkColor="red";
          document.vlinkColor="green";
          document.linkColor="yellow";
8
9
      function create_Element()
10
11
                                                     //通过 area 取得对象
12
         var area = document.getElementByld("area");
13
         var element = document.createElement("input");
                                                     //动态创建一个对象
         element.type = "radio";
14
                                                     //对象类型是单选按钮
                                                     //将对象插入到 area 中
15
             var obj = area.appendChild(element);
                                                     //单选按钮默认状态是选中状态
16
         obj.checked = true;
17
18
    </script>
    <body onload="setDocument()">
19
20
       <H1>document 对象的属性和方法示例</H1><br>
       <font color=red onclick="javascript:create_Element()">点一下这里</font><br>
21
22
       <a href="newWindow.html">进入新窗口</a><br>
23
       <div id="area"></div>
24
   </body>
```

这段代码中, document 对象使用到的分别是 getElementById()和 createElement()。getElementById()是指返回文档中任何元素(ID 属性具有唯一性)的引用。所以在代码中,表示将获得 area 层中的元素。createElement()是指产生一个代表某个 HTML 元素的对象,而后使用父元素的方法来修改文档的内容,



同样, appendChild()方法也是如此。

【实例 14-9】本实例的代码是链接窗口,命名为 newWindow.html。



实例 14-9: 链接窗口

源码路径: 光盘\源文件\14\14-9 html

- 1 <script language="javascript">
- 2 document.write("Hello!欢迎来到新窗口");
- 3 </script>
- 4 <body>
- 5 <H1>这是新窗口</H1>
- 6 </body>

【运行程序】实例 14-9 中包括 document.html 和 newWindow.html 两个文件。当浏览者打开页面时,图 14.16 显示了 document.html 打开的效果,有标题、红色文本和超链接,而这些都是通过 document 对象设置网页文档的背景颜色、字体颜色和超链接等属性信息,而不是通过 HTML 语言。

在图 14.16 中单击"点一下这里",出现一个已选定的单选按钮,比如,单击 6次"点一下这里"就显示相应数量的单选按钮,如图 14.17 所示。这由代码中第 14 行和第 15 行实现。接下来测试超链接的功能,单击图 14.16 中"进入新窗口"超链接,页面转入新窗口,如图 14.18 所示。另外,还可以看到超链接颜色在未访问时、已访问过和选中时的不同。



图 14.16 document.html 显示效果

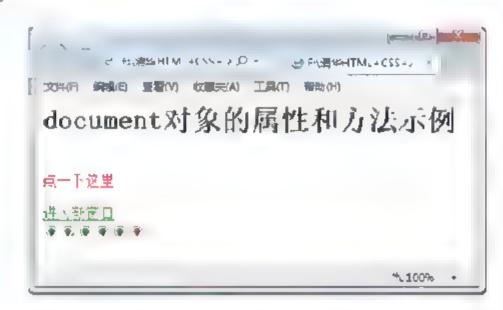


图 14.17 单击"点一下这里"的显示效果



图 14.18 newWindow.html 显示效果

注意: JavaScript中还有很多其他对象。事实上,HTML中的每个元素基本上都在JavaScript中有相应的对象 由于本书主要是介绍HTML和CSS, JavaScript部分是想让初学者掌握动态页面的实现原理、JavaScript的基本语法、动态页面的一般编写方法,以配合HTML和CSS设计出生动活泼的页面 可是实际运用的设计中,这些小例子肯定是无法满足设计需求的,开发者需要将这些基本的知识组合起来,灵活地应用才能获得令人满意的特效。

14.6 案例: 一个运用 JavaScript 实现的动态页面

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第 14 章\案例:一个运用 JavaScript 实现的动态页面.wmv

通过前面的学习已经知道 JavaScript 可以用来实现表单验证,例如登录某个论坛时需要填写用户名和密码,还可以响应鼠标单击事件、键盘敲击事件、窗口移动事件、窗口大小改变事件、文档载入事件和文档卸载事件等。这就是 JavaScript 为什么能创建动态 HTML 页面,从而实现用户与浏览器交互,使得在有限的页面中展现更多的内容,使网站更加生动,吸引更多的浏览者,给用户良好的体验。

在了解了HTML、CSS 和 JavaScript 后,就可以动手设计一个漂亮的页面了,除了指外观美观外,功能要实用。在实例 14-10 中尽可能地包含了前面介绍的对象及其属性、方法和事件。

【实例 14-10】本实例使用 JavaScript 实现一个用户登录的动态页面,命名为 goodLogin.html。



实例 14-10: 使用 JavaScript 实现一个用户登录的动态页面

源码路径: 光盘\源文件\14\14-10.html

```
<html>
        <head>
3
        <title>现在时间是</title>
4
        <meta content="text/html; charset=gb2312" http-equiv=Content-Type>
5
        <script language=JavaScript>
6
       /*在网页标题上显示当前时间*/
        document.title = document.title+new Date();
8
        </script>
9
        </head>
        <body text="Olive" alink=navy vlink=red link=aqua>
10
          <!--图标的区域,此图标可以在页面上移动、下面由函数来实现此效果-->
11
        <div id=float_icon style="VISIBILITY:hidden;POSITION:absolute;LEFT=0;TOP=0">
12
13
                
14
        </div>
15
        <div align="center"><center>
        <font size="4" ><H1>轻松学习 JavaScript</H1></font>
16
17
        18
        19
        <font color="black" size="3">
20
        您希望设计出实用、美观的网页吗?你设计的网页美观吗?学
21
        习了 JavaScript, 您就可以肯定的回答了。
22
        </font>
23
        24
        <br><br>>
25
        <H2>下面是一个用 JavaScript 实现的登录例子</h2>
26
27
           <!-制作一个表单-->
28
        <form name=form1 action="javascript:login()" method=post>
29
            用户名: <input type=text name=user onkeypress="checkChar(this.form)"><br>
30
            密码: <input type=password name=psw onfocus="checkName(this.form)"><br>
            <input type=submit name=submit1 value="提交">
31
```

实例 14-10 是本案例的主体框架,设置了该网页的样式和结构。在网页头部实现了显示当前时间的功能。其中登录验证函数 checkChar()、checkName()和 login(),以及图标在窗体中移动的功能由实例 14-11 实现。

【实例 14-11】本实例实现登录验证功能。



实例 14-11: 实现登录验证功能

源码路径: 光盘\源文件\14\14-11.html

```
<script language="javascript">
            /*下面的代码实现当图标碰到窗口边界时,改变图标移动的方向。
            如果图标左边位置加上图标宽度大于窗口宽度, 就表示图标
3
4
            已碰到窗口右边界*/
5
            var dirX=1,dirY=1;
6
            var xPos=0;yPos=0;
            float_icon.style.top=0;
7
            document.body.all.float_icon.style.left=0
8
            document.body.all("float_icon").style.visibility="visible";
9
                                                          //设定图标可见
            window.setInterval("movelcon()",100);
                                                          //每隔 0.1 秒移动一次位置
10
11
            /*此函数定义图标的轨迹*/
12
            function movelcon(){
                xPos+=2*dirX;
13
                yPos+=2*dirY;
14
15
                float_icon.style.top=yPos;
                float_icon.style.left=xPos;
16
                if(xPos<=0||xPos+float_icon.offsetWidth>=document.body.clientWidth)
17
                              //如果图标的横坐标超出窗口边界,则图标向相反方向移动
                  dirX=-dirX;
18
19
20
        If(yPos<=0||yPos+float_icon.offsetHeight>=document.body.clientHeight)
                            //如果图标的纵坐标超出窗口边界,则图标向相反方向移动
21
                dirY=-dirY;
22
23
            /*检查用户名必须是 a~z 的字母*/
24
               function checkChar(frm){
25
    if(window.event.keyCode>'z'.charCodeAt(0)||
    window.event.keyCode<'a'.charCodeAt(0))
26
27
                    window.event.returnValue=0;
28
                                                          //取消浏览器的默认事件
                    alert("必须输入 a-z 的字母");
29
30
31
32
                /*检查必须先输入用户名,再输入密码*/
33
               function checkName(frm){
                if(frm.user.value=="")
                                                          //如果用户名为空,则弹出提示信息
34
35
36
                    alert("你必须先输入用户名");
```

```
frm.user.focus();
37
38
39
                /*检测是否登录成功*/
40
41
                function login(){
                 /*如果用户名为 bupt, 密码为 bupt 则登录成功*/
42
43
                  if((form1.user.value=="bupt")&&(form1.psw.value=="bupt"))
44
                   alert("成功");
45
46
47
                      else
48
                           alert("失败");
49
50
51
52 </script>
```

【运行程序】在运行时,将实例 14.11 放在实例 14.10 的任意部分都可以,这体现了 JavaScript 的一个特点,因为 JavaScript 代码是放在<script></script>标签对之间,因此不管放在什么位置都具有较好的可读性。代码整合后,使用浏览器打开页面,如图 14.19 所示。

【深入学习】图 14.19 中的标题上显示着当前时间,有供用户填写用户名和密码的文本框。还有一张笑脸的 GIF 图像浮动在文字上方,并且在各个窗口问不停移动。当碰到窗口边界时,图像会改变移动的方向,如同碰到墙壁被弹开一样。

在这个页面中,要求用户在"用户名"文本框中输入由字母组成的名字,如果输入数字,就弹出警告对话框,提示"必须输入 a-z 的字母",这是通过触发 onkeypress 事件来实现的。当事件被触发时,调用 checkChar()函数检查按键是否是字母,如图 14.20 所示。



图 14.19 goodLogin.html 显示效果



图 14.20 必须输入字母提示对话框

而如果用户跳过"用户名"文本框,先输入密码,会提示"你必须先输入用户名",这是通过触发 onfocus 事件来实现的。当事件被触发时,调用 checkName()判断用户名的值是否为空,如果为空,则提示警告信息,并且"用户名"文本框将得到焦点,此时系统提示必须先输入用户名,如图 14.21 所示。



单击"确定"按钮, "用户名"文本框会自动获得焦点。如果在实例 14-11 中输入正确的登录名 和密码(这里事先将登录用户名设置为 bupt, 密码是 bupt), 当页面验证两者都正确时则弹出对话框提示成功,如图 14.22 所示,否则提示失败。



图 14.21 系统提示必须先输入用户名



图 14.22 登录成功

在编写 JavaScript 程序时要特別认真,尽量避免函数名错误或者函数名缺失等不必要的错误。尤其是在用记事本编写时,它本身没有语法检查的功能,只能在浏览器解释时返回错误。但是浏览器并不能够报告 JavaScript 中的所有错误。

例如, 在实例 14-10 中, 如果将:

<input type=text name=user onkeypress="checkChar(this.form)">

写成:

<input type=text name=user onkeypress="checkChar">

此时,在"用户名"文本框中输入数字时,浏览器不会报告错误,这就违背了设计时的需求。对于这些不易发现的错误,在调试的过程中可以仿照其他编程语言中添加打印语句的方法,在JavaScript中添加 alert 语句来找到错误的源头。

说明:对于经验不足的网页设计者来说,这种方法是很有效的 当然,在开发者对网页编程较为熟悉时,就会有敏锐的直觉了 大多数情况下,在无法得到预想结果时,熟练的程序员会知道该去查看哪块代码,这就是熟能生巧,所以多多练习是必需的。

14.7 小 结

本章对于 JavaScript 的探讨仅仅停留在帮助读者从 HTML 学习过渡到 JavaScript 的学习, 是给读者 今后学习 JavaScript 做一个入门的启发, 主要的学习内容有:

对象和 DOM 的概念。有一个宏观的概念,了解学习的知识在网页设计中的位置。 JavaScript 的数组的定义和使用方法。

HTML+CSS 网页设计详解

JavaScript 中常用的 3 个内部对象: Math、Date 和 String 对象。

处在文档对象模型的最高层,代表浏览器整个窗口的 window 对象及其属性、方法和事件,这部分用处很大,所以花了很大篇幅来介绍。

最后在案例中介绍了一个实用的文档对象——document 对象,及其属性、方法和事件。

在第 15 章中,将介绍几种常见的帮助页面设计人员工作的得力助手——可视化编辑软件。设计人员利用这些工具,可以提高工作效率,实现更好的设计效果。

14.8 本章习题

习题 14-1 编写一段代码,将参数 world 添加到原数组 arrA 的末尾,并返回数组的长度,效果如图 14.23 所示。

【分析】本题主要考查读者对 push()方法的掌握程度。

【关键代码】

var arrA = ["hello"];

var arrE = arrA.push("world");

document.write("arrA=["+arrA+"],数组长度: "+arrE+"
");

习题 14-2 请分析下面代码的运行结果是什么。

var arrA = ["a","b","c","d","e","f","j","h"];

var arrB = arrA.reverse();

document.write("arrB=["+arrB+"]");

【分析】本题主要考查读者对 reverse()方法的掌握程度。

习题 14-3 使用 JavaScript 代码来返回当前的日期和时间,效果如图 14.24 所示。

【分析】本题主要考查读者对 Date 对象的掌握程度。

【关键代码】

var today=new Date(); alert("现在的时间是: "+today);



图 14.23 网页效果图

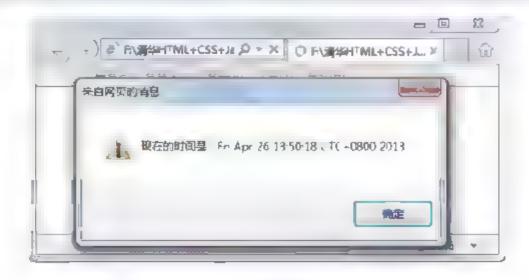


图 14.24 网页效果图

习题 14-4 下面给出一段代码,请解释该段代码的含义。

alert("欢迎光临!!很高兴见到你!!");



【分析】本题主要考查读者对 alert()方法的掌握程度。该段代码会弹出一个"欢迎光临!!很高兴见到你!!"的对话框。

习题 14-5 使用 JavaScript 代码设置网页背景为蓝色,并设置网页中文字的颜色为红色,大小为 20px,效果如图 14.25 所示。

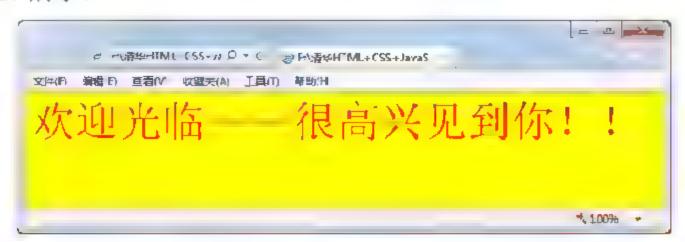


图 14.25 网页效果图

【分析】本题主要考查读者对 document 对象的掌握程度。

【关键代码】

```
<script language="javascript">
   function bgDocument()
   {
       document.bgColor="yellow";
       document.fgColor="red";
   }
</script>
<body onLoad="bgDocument()">
       <font size="14px">欢迎光临——很高兴见到你!!</font>
       </body>
```

第 15章 了解制作页面的工具

制作页面最基本的工具就是记事本,如果设计者愿意,完全可以用记事本做出任何页面。事实上,很多人也是这样做的。但是为了提高设计者的工作效率,出现了很多编辑页面的软件,运用最为广泛的是 Adobe 公司的一系列产品,本章将介绍这些主流的网页编辑工具。本章的主要知识点如下。

使用 Dreamweaver 工具实现页面开发。

了解 Photoshop。

了解 Flash 视频文件。

了解 Flash 工具及其一些使用方法。

15.1 可视化编辑页面工具——Dreamweaver

Dreamweaver 是美国 Macromedia 公司开发的集网页制作和管理网站于一体的所见即所得的网页编辑器。强大全面的功能使之受到许多人的喜爱,利用它可以提高制作页面的工作效率。

在早期版本的 Dreamweaver 中,制作页面虽然已经是基于 CSS 样式表的布局,但是考虑到一些老用户,而且几年前的设计页面思路并没有如今天一样从"HTML制作框架、CSS 样式表来修饰,JavaScript 来发挥页面的动态效果"这样的角度出发,所以还是体现早期用表格框架来布局页面的思路。

而在最近发行的 Dreamweaver CS6 版本中,带来了很大的改变。最明显的改变是设计页面的方式是以 DIV+CSS 的思路为出发点的,无疑新版本的 Dreamweaver CS6 会更易操作。

15.1.1 了解 Dreamweaver CS6 的界面

知知知识点讲解:光盘\视频讲解\第 15章\了解 Dreamweaver CS6 的界面.wmv

当使用者第一次打开 Dreamweaver CS6 时,软件会要求使用者选择"创建一个新页面"。这时软件会给出多种不同类型页面的选择项,如 PHP、HTML 和 XML 等。事实上,对于初学者来说,设计一个完整的页面,可以从 HTML 开始。一个基本的 Dreamweaver CS6 的界面如图 15.1 所示。

大体上整个 Dreamweaver 软件主要可以分为菜单栏、工具栏、预览区、代码区、属性修改编辑栏和侧栏。从图 15.1 中可以很容易地注意到最显眼的两个部分,即预览区和代码区。Dreamweaver 最大的特色就在于当设计者在代码区域内写入完整正确的 HTML 代码后,在预览区中将可以看到页面的预览样式。

在编写代码时, Dreamweaver 会选择不同的颜色来表示不同的功能作用的代码。而且, 软件中预设了几乎所有的 HTML 标签和 CSS 样式表的属性。所以,编写代码时会自动生成可供选择的属性,这对提高设计者的编写速度有很大的帮助。

虽说在预览区中能看到页面的预览效果,但是由于页面在不同的浏览器中效果并不一样,所以有

时候设计者还是不得不在浏览器中查看最终的效果。

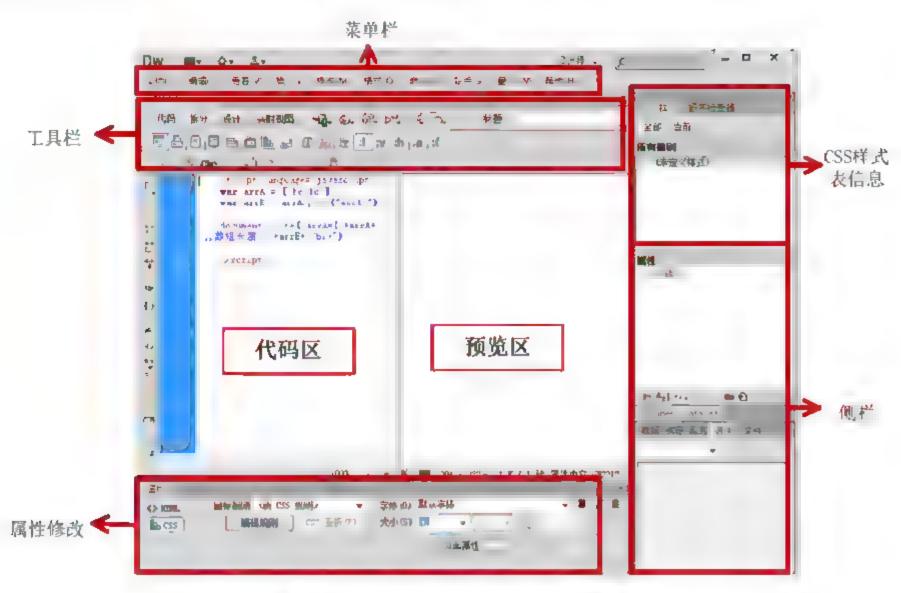


图 15.1 Dreamweaver CS6 界面

当选中页面中某一个页面对象时,如文本、图像等,在属性修改编辑栏中(即图 15.1 中最下部分),虽然可以方便地通过预设的属性项目对页面内容进行编辑,但并不是一个制作页面的好方法,最好的方法依然是手动编写 CSS 样式表来修饰页面的内容。而通过属性面板修改页面对象时,会很容易出现难以预料的烦琐代码,这会让整个页面源码显得很糟糕。

界面中的侧栏中有一些属性修改的面板,这个位置中有一个非常显眼的部分: CSS 样式表信息属性编辑面板,如图 15.1 中右侧所示。在这个窗口中,在空白地方右击,在弹出的快捷菜单中选择"新建"命令,设计者就可以方便地制定样式表,如图 15.2 所示。

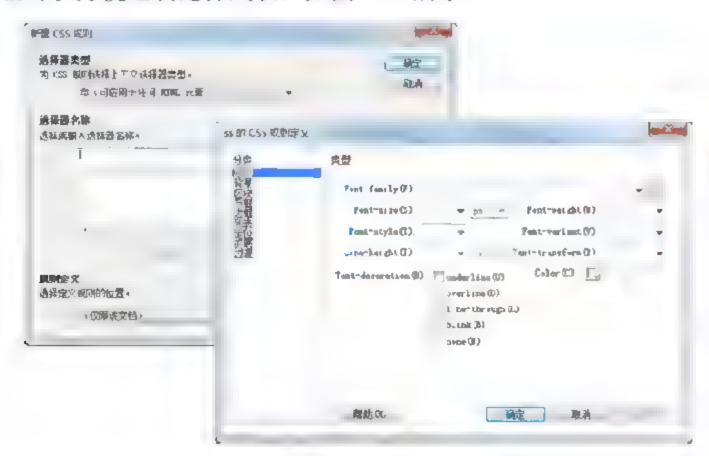


图 15.2 CSS 样式表编辑器

在这个编辑器中, 当需要创建样式表时, 会弹出如图 15.2 中下方的窗口, 使用者可以在这里方便

HTML+CSS 网页设计详解

地选择需要修改的属性。这令初学者也可以很容易地上手操作。

说明: Dreamweaver软件的使用不是本书的重点,故只作入门介绍 有兴趣的读者可以参阅一些关于 Dreamweaver的书籍。

15.1.2 Dreamweaver 的菜单

原 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 15章\Dreamweaver 的菜单.wmv

图 15.1 中的 Dreamweaver 界面, 顶部是菜单栏, 大部分软件中都是这样。Dreamweaver 中主要的菜单栏如下。

文件:在这个菜单下可以进行打开、新建和保存等基本的操作,同时也有一些导入、导出其他素材等功能。

编辑:在这个菜单下可以编辑对页面的操作动作,如一些基本的复制、删除和粘贴等。

查看: 在这个菜单下可以对页面的显示方式进行编辑。如使用尺寸、网格线这样的功能来编辑页面布局。

插入:在这个菜单下可以在页面中插入不同的页面文件,如图像、表格、超链接或者是表单等。

修改:在这个菜单下可针对页面中不同的对象进行修改,如修改表格的行列属性、CSS 样式表的属性等。

命令:这个菜单下可以预先设置好一组命令,当对不同对象使用相同操作时,可以无需再次重复编辑。

站点: 用来连接和管理服务器。

窗口: 控制在界面中打开不同的窗口。

帮助:这里可以通过连接互联网查找一些关于 Dreamweaver 的使用资料。

15.2 神奇的 "美工笔" ——Photoshop

对于前端页面开发者来说,在拥有布局页面能力的同时,能够编辑图像是更理想的。在诸多图像编辑的软件中,Photoshop 享誉业界,设计者常用的一种方法是在 Photoshop 中做好页面的设计图,然后放到 Dreamweaver 中进行编辑。本节将介绍如何使用 Photoshop 的基本功能。

15.2.1 了解 Photoshop 的界面

型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 15章\了解 Photoshop 的界面.wmv

由于 Photoshop 和 Dreamweaver 现在同属于 Adobe 公司,所以它们在界面上样式十分类似,如图 15.3 所示。在写本书时,Photoshop 的最新版本是 Photoshop CS6。

从界面上可以看出, Photoshop 基本上也是具备菜单栏、工具栏和工作区域,即图中的图像窗口和侧栏。相对于 Dreamweaver 而言, Photoshop 并没有特别多的选项。当然,这不是说 Photoshop 的功能不够强大,实际上它可以做出任何能想象的图像。这里简单介绍一下 Photoshop 的常用菜单。





图 15.3 Photoshop CS6 界面

文件: 作用如 Dreamweaver 软件, 可实现一些基本的功能, 如保存、打开图像、导入导出等。

编辑:同样具备 Dreamweaver 的菜单中编辑的功能,只是作用于不同的对象,此外,还有专属于 Photoshop 的编辑工具栏中的一些功能。

图像: 在这个菜单中可以修改图像的大小、画布的大小等。

图层:在这个菜单中可以使用于图层的一些编辑方法。图层是 Photoshop 中一个重要的功能。

选择: 选取编辑对象。

滤镜:对所选对象进行效果编辑,这是 Photoshop 中十分有魅力的一项功能,它可以令设计者的图像展示出难以想象的奇特效果。

视图:可以选择如标尺、网格等特殊工具来划分图像中不同的位置。

窗口:选择在界面中显示或者隐藏部分功能的窗口。

帮助:可以通过互联网查找一些关于如何使用 Photoshop 的资料。

15.2.2 Photoshop 的使用技巧

學 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 15 章\Photoshop 的使用技巧.wmv

使用 Photoshop 时,可以通过工具来完成大部分操作。而在 Photoshop 中,这些主要工具放在工具栏中,显示在整个软件界面的左侧,如图 15.4 所示。

Photoshop 提供的工具并不多,但是能够做出任何可以想象出来的图像。使用 Photoshop 编辑创建图像完全可以认为是一门博大精深的艺术学科。如图 15.4 所示,其中 14 号位置是画笔工具,可以描绘出于姿百态的图像。8 号位置是钢笔工具,可以建立任何形状的图像轮廓。19 号位置的是文字工具,可以在图像中添加文本。

祝明: Photoshop的内容已经超出了本书的范畴,这里只作简单介绍,目的是为了帮助初学者有个基本的概念。有兴趣的读者可以去查阅更多的关于Photoshop的书籍。

HTML+CSS 网页设计详解

在很多时候,设计者制作网页时不可能每一个元素都是从零开始创新。例如,改变一幅图像的部分内容,显然不可能重新再去制作一幅基本差不多的图像。而比较好的方法是在原先图像的基础上进行修改。又如,当设计者只需要一个图像中部分内容时,只要在素材上截取就可以了。

通过图 15.4 中工具栏中的工具,可以对图像进行一些基本的简单操作。这里介绍一种很实用的技巧——截取图像的技巧。下面先看如图 15.5 所示的一幅图像。

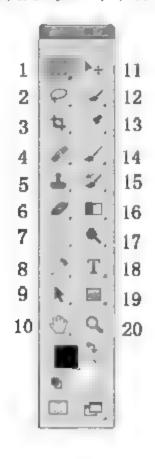


图 15.4 Photoshop 工具栏



图 15.5 施工 1.png

这是一张来自于互联网的图像,这里希望将"施工标志"的部分为己所用,让它来点缀页面,那么,该如何通过 Photoshop 来实现呢?

首先,在 Photoshop 中打开这张图像。为了截取这部分图像,可以使用几种工具。在图 15.4 中,1 号位置的工具是选择工具,可以设置成矩形选框、椭圆形选框等。当选择好局部图像之后,可以通过剪切或者复制这部分图像,然后放在新的图层中,最后保存这个图层就可以了,如图 15.6 所示。

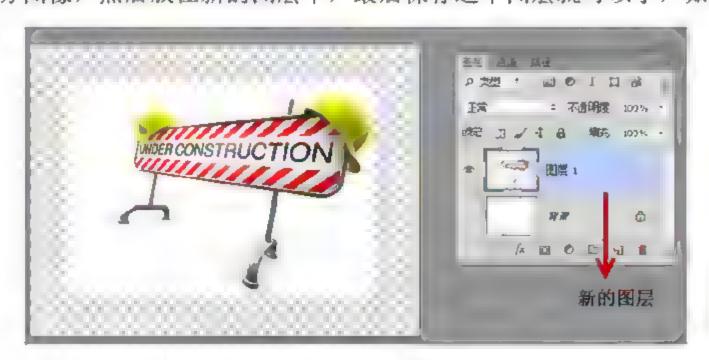


图 15.6 建立新选区的"施工标志"

此外,还有一种更直接的方法,使用工具栏中3号位置的截取工具,可以直接将画布截取出来,如图15.7所示。

况明: 画布和图像是两个概念, 画布指图片的整体大小, 图像指图片中内容部分的大小





图 15.7 使用截取工具建立新图像

说明:如果最终得到的图像大小依然无法令设计者满意,可以使用Ctrl+T快捷键来改变图像的大小

将截选出来的图像另存为适合的格式,如.jpg、.png等,就可以放在网页中使用了。

15.3 网页中的动画——Flash

Flash 是一种文件,同时也是同属于 Adobe 公司的一款软件。当然,它的作用就是制作 Flash 文件。但由于现今 Flash 文件的应用范围很广泛,所以 Flash 软件不仅可以制作有简单动画效果的 Flash 文件,也可以制作出精美的动态页面。

15.3.1 认识 Flash 文件

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15 章\认识 Flash 文件.wmv

Flash 最初给人的印象就是比 GIF 格式更漂亮一些的动画。Flash 是目前最为流行的一种矢量动画格式文件,其优点在于使用向量运算(Vector Graphics)的方式,产生出来的影片占用存储空间较小。Flash 文件的格式后缀名是.swf,如果需要在页面中加载 Flash 文件,则需要有特殊的播放器支持。

Flash 发展至今,所能做的已经不再仅仅是一个小小的页面动画。其结合 ActionScript 语言的对象和流程控制,已经完全可以制作和用户互动的前端页面,甚至可以制作出简单的游戏。

后缀名为.fla 的文件:如果制作一个 Flash 动画,只能通过 Flash 的源文件。源文件的后缀名是.fla,在 Flash 软件中可以编辑这种格式的文件。由于浏览器并不支持这种格式,所以.fla 格式的文件是不能放入页面中使用的。

后缀名为.swf 的文件: 放入到页面中的 Flash 文件, 其格式后缀名是.swf, 这是将.fla 格式的文件 经过压缩得到的一种小容量的 Flash 文件格式。

15.3.2 在页面中放入 Flash 文件

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15章\在页面中放入 Flash 文件.wmv

在页面中放入 Flash 文件不会太困难。从某个角度来说,它的原理和放入一张图像,一段 GIF 动画是一样的。所不同的是,如果在页面中放入 Flash 文件,用户却未必能够看到所希望的结果,原因在于 Flash 文件需要特定的播放器来加载文件,如 Flash Player。为此,可以通过一个简单的 JavaScript

程序来下载, 使浏览器支持 Flash 文件的插件, 代码如下所示:

<script src="Scripts/AC_RunActiveContent.js" type="text/javascript"></script>

在页面源码<head>标签内声明引用了这样一个.js 外部文件,这个小程序的作用就是令浏览器下载支持 Flash 文件的 swflash.cab 插件。同时这个外部文件也可以防止在不同的浏览器中出现不同的结果。

在这段代码中声明了下载令浏览器支持 Flash 文件的小插件,这样设计者就可以在页面中加载 Flash 文件了。这里要通过一个<object>标签来将对象放入页面中。具体如实例 15-1 所示,这是通过<object>标签将 Flash 放入页面中的方法。

【实例 15-1】本实例通过<object>标签将 Flash 放入页面中。



实例 15-1: 通过<object>标签将 Flash 放入页面中

源码路径: 光盘\源文件\15\15-1.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
     <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4
       <head>
5
         <title>通过<object>标签将 Flash 放入到页面中</title>
         <script src="Scripts/AC_RunActiveContent.js" type="text/javascript"></script>
6
7
       </head>
8
       <body>
9
         <h1>这里是一个 Flash 文件</h1>
         <script type="text/javascript">
10
           AC_FL_RunContent(
11
12
           'codebase','http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version
           =9,0,28,0','width','550','height','450','title','Endf','src','end','quality','high','pluginspage','http://ww
13
           w.adobe.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash','movi
14
15
           e','end' );
16
    //end AC code
       </script>
18
       <noscript>
         <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"</pre>
19
                codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave
20
                /cabs/flash/swflash.cab#versio=9,0,28,0" width="550" height="450" title="End">
21
22
                   <!--插入 Flash 文件-->
             <param name="movie" value="end.swf" />
23
             <param name="quality" value="high" />
24
25
             < embed src="end.swf" quality="high"
26
    pluginspage="http://www.adobe.com/shockwave/download/download.cgi?"
27
    P1_Prod_Version=ShockwaveFlash" type="application/x-shockwave-flash"
    width="550" height="450"></embed>
28
       </object>
29
30
       </noscript>
31
       </body>
     </html>
32
```

【运行程序】最终在页面中的效果如图 15.8 所示。





图 15.8 将 Flash 放入页面中

【深入学习】第19行代码是<object>标签的起始,其中CLSID是 class ID的缩写。对于每个组件类,都需要分配一个唯一表示它的代码,就是ID。为了避免冲突,微软使用GUID作为CLSID。GUID的函数主要是根据当时的时间、机器地址等信息而动态产生,这样在理论上可保证全球唯一。所以那一串数字就是ID号。

<object>标签中可以加入 width 或者 height 属性来修改播放窗口的大小。当然,如果使用样式表设计者可以做到更多不同样式的窗体表现。第 20 行代码中 codebase 是指一个程序集的位置,通过设置 href 特性告知运行库按照给定的 URL 来查找程序集。这里引用到 Macromedia 的一个页面,其功能是 加载 Flash 播放器。

从第 23 行代码开始,<param>标签来确定对象的更多细节,<param>标签中关联两个属性,分别是 name 和 value。name 属性是用来区别不同的<param>标签,如代码写为 "<param name="movie">"和 "<param name="balance">",这样就是两个不同的<ppre>param>标签。name 属性关联不同的 value 值,这样就分开了不同的作用,如实例 15-1 中第 23 行和第 24 行所示。第 23 行代码表明了引用的 Flash 文件的位置,第 24 行代码表明它的画面质量是 "高"级别的。当设置为不同的 name 属性时,可以触发不同的作用,如表 15.1 所示。

name	value	作用
movie	some swf	引用一个 Flash 文件
playcount	n	表示循环播放n次
autostart	1 或者 0	1表示页面打开自动播放,0表示需要单击播放
clicktoplay	1或者0	1表示允许播放和暂停动画,0表示禁用此项功能
dısplaysize	0、1或者2	控制播放画面: x 0, 原始大小; x 1, 一半大小; x 2, 2 倍大小
enablefullscreen controls	1 或者 0	控制切换全屏: x=1, 允许切换为全屏; x=0, 禁用此功能
enabled	1 或者 0	1表示可以人为控制播放器,0则表示不允许

表 15.1 <param>中 name 和 value 的设置方法

name	value	作用
fullScreen	1 或者 0	1表示全屏,0则不是
uiMode	full mini none invisible	播放器显示模式, full 为显示全部; mini 为最简化; none 为不显示播放控制, 只显示视频窗口; invisible 为全部不显示
defaultFrame	1或者0	显示默认框架
rate	允许小数	播放速率控制,1为正常,1.0+则变快,反之变慢
volume	百分比	正常声音大小是 100%
mute	1或者0	1表示正常,0表示静音

说明: 第25~28行代码中,在<embed>标签中的内容实际上的作用和前面的<object>部分是一样的,只是它是为了一些不支持<object>标签而存在的 现在<embed>标签已经渐渐地被淘汰了

15.3.3 制作 Flash 的软件

■ 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15 章\制作 Flash 的软件.wmv

之前已经见识了同属于 Adobe 公司的 Dreamweaver 和 Photoshop 软件,前者用来制作页面,后者用来制作静帧图像。而本节介绍的同样是 Adobe 公司的 Flash 8 软件,如图 15.9 所示,它是用来专门制作 Flash 的软件。

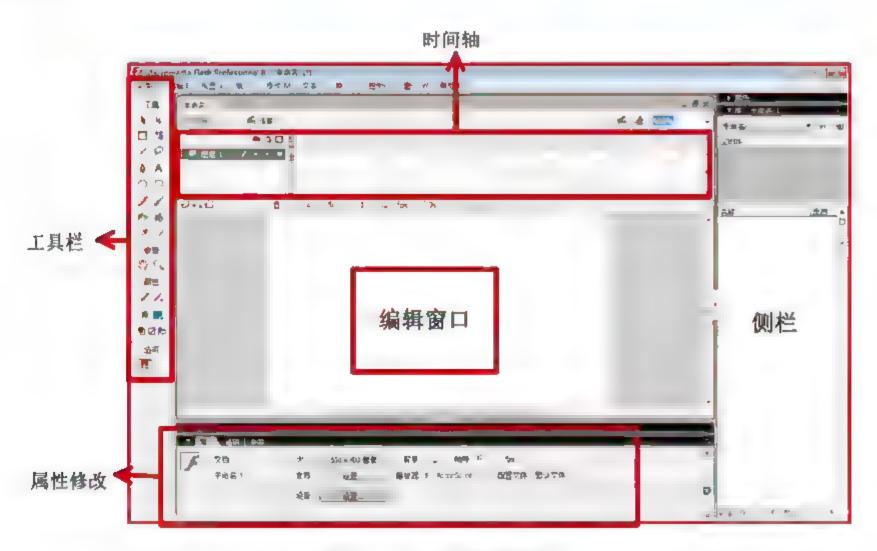


图 15.9 Flash 8 软件界面

技巧: Flash 8看上去比Dreamweaver和Photoshop都要复杂 这是因为Flash文件制作时,牵涉"时间" 这样的概念,动画是有时间长度的 所以Flash 8中有属于自己特有的一个时间轴窗口,如图15.9 中标注所示 其他部分Dreamweaver和Photoshop都是比较相似的,例如,菜单栏、工具栏和一些常用的窗口排列在侧栏。



15.3.4 Flash 8 的菜单

题 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15章\Flash 8 的菜单.wmv

由于Flash 8 也属于Adobe 公司, Flash 8 的菜单分类类似于 Dreamweaver 和 Photoshop。下面分别对各菜单进行介绍。

文件: 进行打开、保存文件等基本操作。

编辑:对Flash构成的图像进行编辑的操作。

视图:使用一些测量方式来定位编辑对象的位置。

插入:插入时间轴,这是 Flash 8 特有的一项功能。时间轴是控制动画的一项重要的工作区域。

修改: 针对于 Flash 中的元素进行修改。如位图、元件和时间轴等。

文本: 编辑文本的字体等属性。

命令: 通过调用预先设置好的命令进行快速操作。

控制:控制 Flash 文件最终的预览效果。

窗口: 选择出现在软件界面中的工具窗口。

帮助:可以通过互联网查找相关 Flash 8 的资料。

注意:其实无论Dreamweave、Photoshop,还是Flash 8,它们基本的操作对象大部分都属于图像、文本、只是在不同的环境中需要不同的方法来操作对象 所以这3种软件在大部分的功能对象上都具有很大的类似性。

15.3.5 Flash 8 的主要功能

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15 章\Flash 8 的主要功能.wmv

Flash 8 的工具栏界面和 Photoshop 工具栏大同小异。当然,由于 Flash 文件主要是由矢量图形构成,所以这些工具在使用的时候也会有不同的感觉,如图 15.10 所示,这些工具也能完成矢量图形制作。但是 Flash 软件主要的功能并非用于设计静帧图像,而是一方面用于制作矢量图形的动画,另一方面可实现 Flash 组件的交互来制作页面,这需要了解 ActionScript 语言。

说明:制作Flash不在本书讨论的范围之内,有兴趣的读者可以参考相关类别的书籍。

15.3.6 Flash 的常用交互技巧

壓型 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 15章\Flash 的常用交互技巧.wmv

目前主流网站中,都具备给页面添加视频的功能,这就是通过 Flash 组件来实现的。在了解如何添加视频的方式之前,要明白什么是视频文件。平 图 15.10 Flash 8 工具栏时生活中,人们看的 DVD、摄像机拍摄的视频片段,或者是数码相机拍摄的短片、网络上下载的影片等,这些视频绝大多数是以.avi、.rmvb 或.mov 等为后缀名的文件。

但是,这些文件容量较大,不适合加载到页面中使用,直到 FLV 文件出现。FLV 视频格式占有率

HTML+CSS 网页设计详解

低、视频质量尚可,但体积相当小,这些特点尤其适合被加载在网络中。所以FLV视频文件是目前网络视频的主流文件。

FLV 就是随着 Flash 软件发展而来的视频格式,目前被众多新一代视频分享网站所采用。它是目前增长最快、应用最为广泛的视频传播格式,是在 sorenson 公司的压缩算法的基础上开发出来的。FLV格式不仅可以轻松地导入 Flash 中,并且能起到保护版权的作用,而且可以不通过本地的微软或者 REAL 播放器也可播放视频。

接下来通过 Flash 8 来了解如何实现在页面中添加视频文件。打开 Flash 8,新建一个 Flash 文档,如图 15.11 所示。

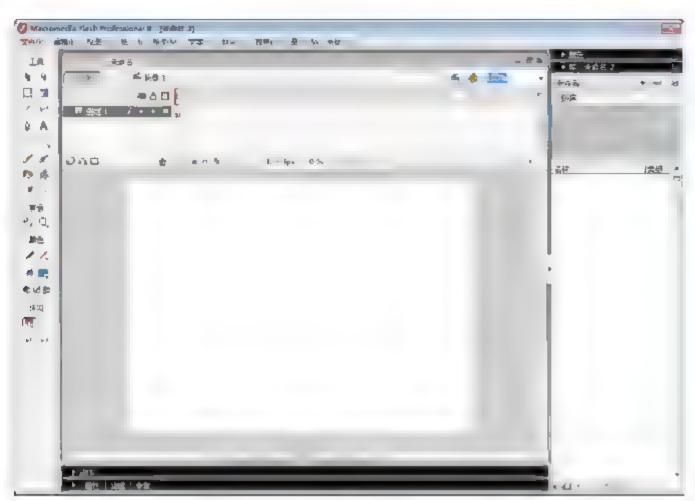


图 15.11 打开 Flash 8 的界面

在"文件"菜单下新建一个大小为 400×300 的图层。这里可以在新建好的图层的编辑视窗中右击,在弹出的快捷菜单中选择"文档属性"命令修改图层大小。在"窗口"菜单下打开"Flash 组件"窗口,或者通过快捷键 Ctrl+F7 打开组件窗口,然后将"组件"中的 FLVPlayback 拖入编辑窗口,这是一个播放器的功能,如图 15.12 所示。

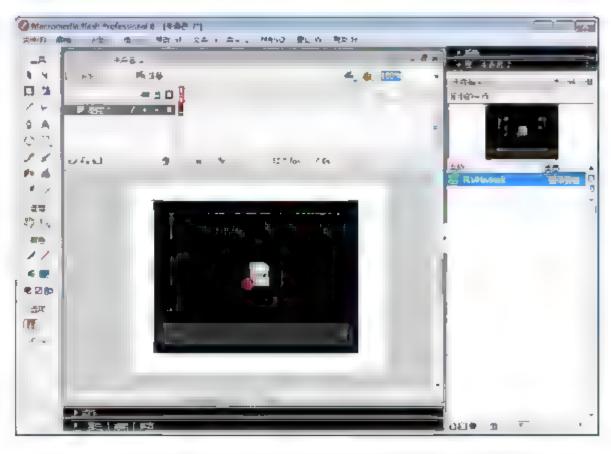


图 15.12 放入 FLV 播放器



接着要在播放器中放入准备好的 FLV 视频文件, 先选中编辑窗口, 在属性面板中打开"参数"面板, 如图 15.13 所示。

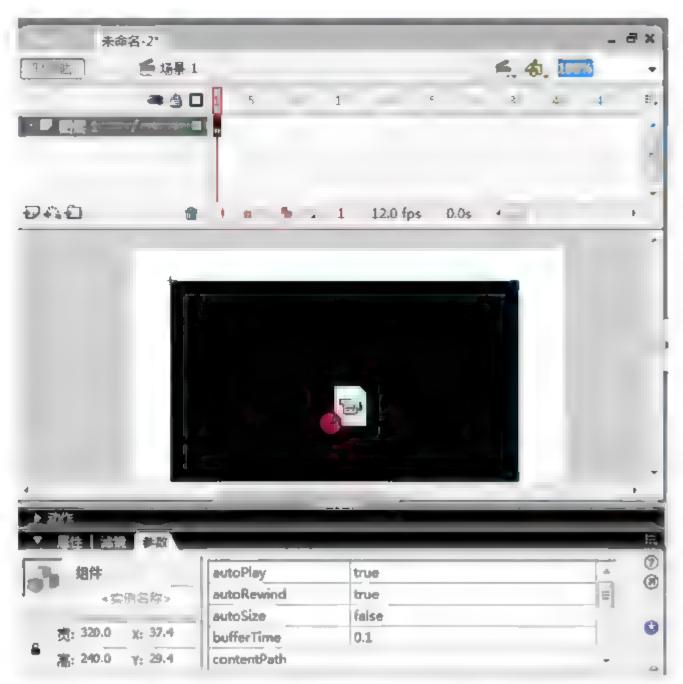


图 15.13 播放器的参数设置

说明:在"属性"面板中,还可以修改播放器窗口的大小等属性。

此时,需要通过设置"属性"面板中的"参数"数值,即图 15.13 中下面的部分。选择 contentPath 选项,表示添加 FLV 视频文件的路径。这里放入事先准备好的文件 end.flv,接着在 skin 选项中选择添加播放控制按钮的样式。最后选择"文件"|"导出"|"导出影片"命令,即保存成后缀为.swf 的 Flash,把这个 Flash 视频加载到页面中,这样就完成了在一个页面中加载视频的过程。

15.4 案例: 使用 Dreamweaver 制作页面

學 知识点讲解: 光盘\视频讲解\第 15 章\案例: 使用 Dreamweaver 制作页面.wmv

在本章的最后将通过一个实例来展示如何合理使用 Dreamweaver 创建页面。Dreamweaver 中包含了大部分主流布局的框架,其相当杰出的一点是它的模板设计,如图 15.14 所示。

(1)选择"文件"|"新建"命令,弹出模板菜单选择界面。从模板菜单选项中可以看到有很多不同类型的布局模板。这里选择的是一个普通的左右分栏和上下分栏的布局结构。创建好之后,可以在可视编辑窗口中看到已经生成的代码和页面结构,如图 15.15 所示。

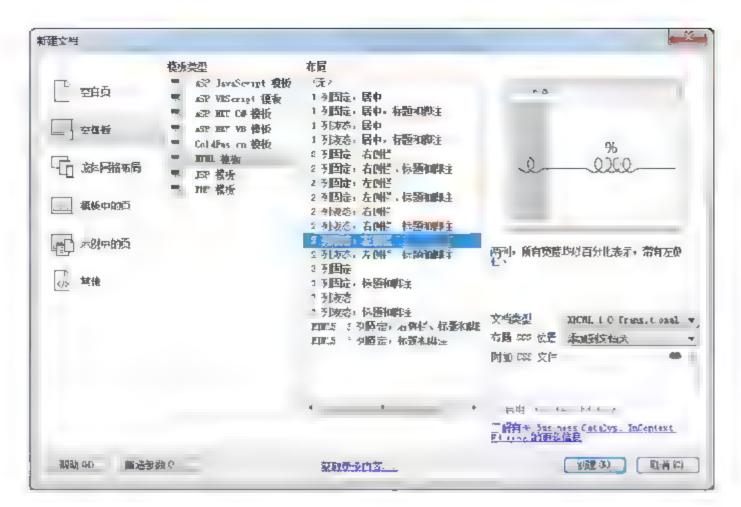


图 15.14 Dreamweaver 的选择布局界面

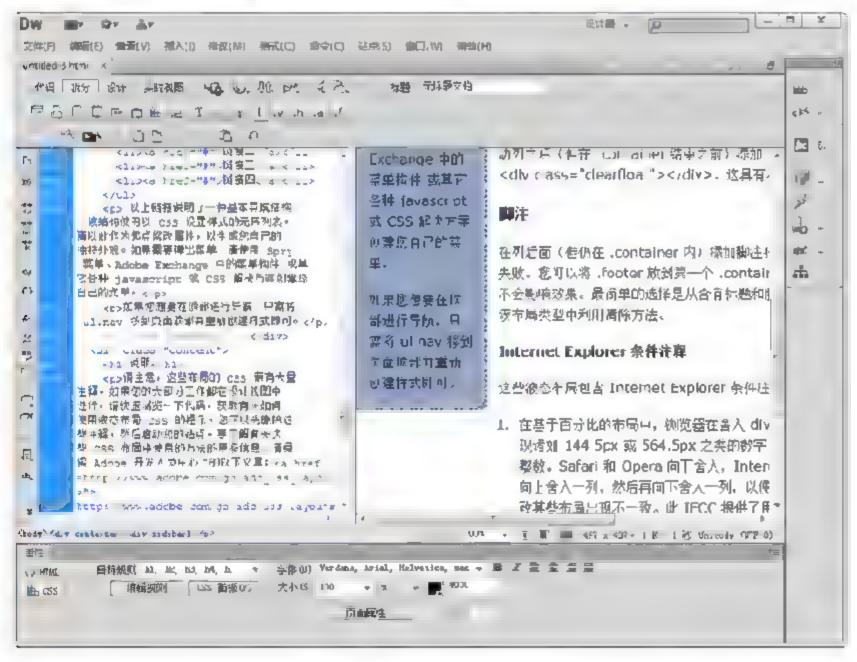


图 15.15 创建好的页面布局

- (2)如图 15.15 所示,软件界面中,左边是代码生成的地方,而在右边是可预览的最终效果,按下 F12 键,可以查看在浏览器中的预览效果,如图 15.16 所示。
- 注意: 只是这样简单地使用Dreamweaver就希望能够成为一个尖端页面开发高手显然是不够的。当软件为使用者快速补全代码的同时,作为使用者,需要能够很好地理解Dreamweaver生成的代码。否则很容易令页面充满大量的垃圾代码。



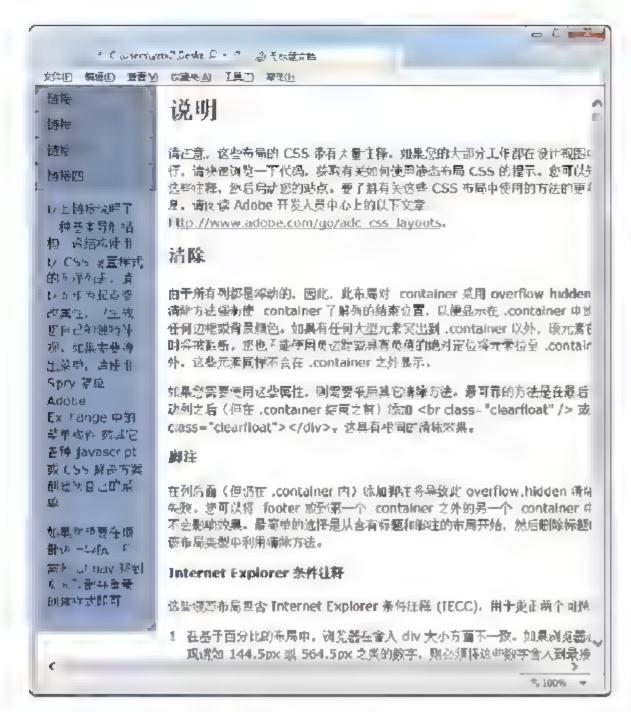


图 15.16 在浏览器中的预览结果

15.5 小 结

本章主要是简单地介绍一下目前主流商业化网站创建的"利器"。需要有这样的概念,就是软件始终只是一种辅助性工具,要做好前端页面的设计工作,HTML+CSS的基础知识是非常重要的。只有在理解的基础上再去创新,才能创造出优秀的页面,而不是一旦脱离了辅助工具,就变得手足无措。本章的主要内容有:

- 了解 Dreamweaver 是一种可视化的页面开发工具。只有在了解 HTML 语言的基础上,使用 Dreamweaver 才能发挥作用。否则,反而会给设计者带来更多的麻烦。
- 了解 Photoshop 是用来制作图像的工具。通过 Photoshop 软件,可以完成页面中图像的设计、编辑工作。
- 了解 Flash 视频文件的特性以及 Flash 软件是开发这种文件的工具。Flash 软件可以将 flv 格式的文件导出为 swf 文件,并将之放入页面中。
- 在之后的章节中,会通过几个综合性的例子,纵观一个整体的页面开发是如何实现的。

15.6 本章习题

习题 15-1 常见的制作网页的工具是什么,由哪几部分组成?

HTML+CSS 网页设计详解

【分析】本题主要考查读者对 Dreamweaver 的掌握程度。

习题 15-2 常见的制作图像图形的软件是什么,由哪几部分组成?

【分析】本题主要考查读者对 Photoshop 的掌握程度。

习题 15-3 常见的制作动画的软件是什么?

【分析】本题主要考查读者对 Flash 的掌握程度。

习题 15-4 下面给出一张图片,如图 15.17 所示,请读者在 Photoshop 中把图中的花瓶和花截取出来。

【分析】本题主要考查读者对 Photoshop 的掌握程度,可以参考 15.2.2 节来进行截图。

习题 15-5 打片 Dreamweaver CS6, 在 Dreamweaver 中创建一个简单的页面,设置背景颜色为蓝色,文本为红色,效果如图 15.18 所示。



图 15.17 图片效果

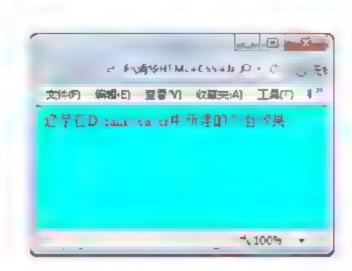


图 15.18 设置简单网页

【分析】本题主要考查读者对使用 Dreamweaver 创建网页的掌握程度。在 Dreamweaver 中新建一个 HTML 文件: 然后在 <body>中输入文字: 在"属性"面板中选择"页面属性", 在页面属性中设置背景颜色和文本颜色。

第 4 篇 页面实战篇

有了前三篇内容的讲解,相信读者已经对网页制作各项必备知识有了充分的认识。本篇将向读者展现四个网站的制作过程。通过本篇的学习,读者可以管中窥豹,了解网站实际设计的流程和技巧。

第16章 综合案例 1:制作主流网站界面

第17章 综合案例 2: 设计复杂页面

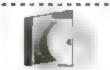
第18章 综合案例 3: 制作英文网站

第19章 综合案例 4: 使用 Dreamweaver 制作中文网站



第16章 综合案例1:制作主流网站界面

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 16章\综合案例 1:制作主流网站界面.wmv



案例 1: 制作主流网站界面

源码路径: 光盘\源文件\16\案例 1.html

本章将综合一些基本的知识技能,详细介绍一个页面是如何从构思到计划,最终成型展现在互联网上,如图 16.1 所示。这是目前大部分网站所运用的一种页面布局。布局中分为头部、底部和中间主要部分。其中,中间的部分又常会被拆分成几列,用来放置不同的页面内容。

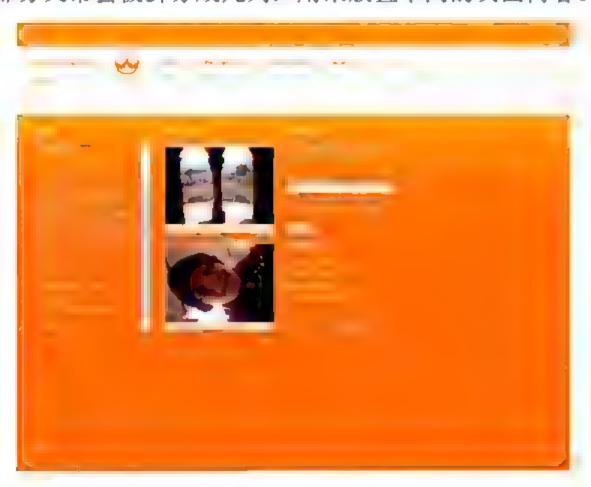


图 16.1 常见的页面布局

本章的主要知识点如下。 构思页面的布局。 制作页面的顺序。

理解制作页面的基本思路。

16.1 构思基础的布局

从前面的知识中已经了解到如何设计一个页面,首先,设计师心中需要明确摆放哪些内容,接着 就是构思如何去布局这样的页面。

技巧: 通常为了便于工作,可在Photoshop中设计出大概的草图,如图16.1所示。在这个草图中,设计师可以大致将页面的布局规划出来,如图16.2所示。



图 16.2 规划页面结构

可以把页面分割成 4 部分:页面的顶部 Header、底部 Footer、中间部分 Main,其中 Main 又可以分成侧栏 Side 和主要部分 main。所以,在编写代码的时候,其结构看上去应该如代码 16-1 中所示。

【代码 16-1】下面给出的是初始页面的结构性代码。

```
<body>
      <div Id="container">
                                         <!--页面层容器-->
                                         <!--页面头部-->
        <div id="header">
        </div>
                                         <!--页面主体-->
          <div id="Main">
                                         <!--侧边栏-->
              <dlv id="Side">
              </div>
8
         </div>
9
                                         <!--页面底部-->
         <div id="Footer">
10
         </div>
11
      </div>
12 </body>
```

【深入学习】代码中通过 div 定义了页面的几个组成部分:头部、主题、边栏和底部。它们都包含在第 2 行定义的 container 层中。

这里已经设计好了一层层的框模型,接下来就是针对于每一块区域,设计好针对于每一对象的样式表。

16.2 设计基础模块的样式表

针对不同的结构部分,设计好相对应的 CSS 样式表,如代码 16-2 所示。

【代码 16-2】下面给出的是基本结构所对应的样式表的代码。

1	<style type="text/css"></th><th></th><th></th></tr><tr><td>2</td><td>body {</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>font:12px 微软雅黑;</td><td>//基本信息</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>margin:0px;</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>text-align:center;</td><td>//使页面文本居中</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>background:#FFF;</td><td></td><td></td></tr></tbody></table></style>
---	--

```
7
8
    #container {
                                        //页面层容器
              width:100%;
9
10
         #Header {
                                        //页面头部
11
            width:800px;
12
             margin:0 auto;
                                        //使#Header 部分自动页面居中
13
14
             height:100px;
15
             background:#FFCC99;
16
17
         #Main {
                                        //页面主体
               width:800px;
18
                                        //使#Main 部分自动页面居中
19
               margin:0 auto;
               height:400px;
20
21
               background:#CCFF00;
22
23
                                        //侧栏
         #side {
24
           float: left;
25
          width: 20em;
26
          background: red;
27
                                        //设置侧栏的空距
           padding: 15px 0;
28
         #Footer {
                                        //页面底部
29
             width:800px;
30
                                        //使#Footer 部分自动页面居中
31
             margin:0 auto;
32
             height:50px;
33
             background:#00FFFF;
34
35 </style>
```

说明:这里为了令读者能够容易辨识不同的模块,所以每一个CSS样式表中都添加了背景颜色 事实上,在最终的页面中并不需要这样做。

【深入学习】上述代码定义的是前面设计好的页面, 其中第 3~6 行是整个页面的样式, 包括字体、背景色等。代码第 23~28 行是侧栏的样式, 包括它的宽度、背景色等。

【运行程序】以上代码在浏览器中运行的效果如图 16.3 所示。



图 16.3 页面布局的结构效果

这样,一个基础的框架就完成了,接下来,就需要进行细化工作,去逐一完成每一个框模型的对象。



16.3 完善网站的子模块

接下来所要进行的工作,就是基于已经创建好的页面结构,一点点地去细化完成网站的各个部分,如头部、底部、侧栏和页面的主体部分。只要按部就班,这些都不会很难。

16.3.1 网站的导航栏

在这个例子中,希望网站的导航栏最后出现这样的效果,如图 16.4 所示。



图 16.4 导航栏的效果

大部分导航栏都是使用列表项通过行内模块展现出来,导航栏是常用的页面元素之一,图 16.4 中的导航栏就是比较典型的一种。代码 16-3 中为导航栏的制作方法。

【代码 16-3】制作导航栏, 其源码展示如下:

```
<div id="tabs">
                  <!-制作导航栏-->
2
     <u/>
     <a href="#" title="菜单 1"><span>菜单 1</span></a>
     <a href="#" title="菜单 2"><span>菜单 2</span></a>
     <a href="#" title="菜单 3"><span>菜单 3</span></a>
6
     <a href="#" title="菜单 4"><span>菜单 4</span></a>
7
     <a href="#" title="菜单 5"><span>花样年华</span></a>
     <a href="#" title="菜单 6"><span>博客</span></a>
8
     <a href="#" title="菜单 7"><span>联系我们</span></a>
10
     11
    </div>
```

注意:代码中第3~9行通过对出了菜单项,当用户单击每个菜单项时,通过href属性指定的位置可以导航到目的地。

这个导航栏的 CSS 样式表写法如代码 16-4 所示。

【代码 16-4】制作导航栏的样式表, 其源码展示如下:

```
//#tabs 层的样式定义
        #tabs { position:relative;
2
                float:right;
3
                width:100%;
                font-size:93%;
5
                border-bottom:1px solid #F45551;
                                                           //设置边框的样式
6
                line-height:normal;
7
8
        #tabs ul {
9
           margin:0;
10
           padding:10px 10px 0 50px;
                                                           //设置空距样式来修饰导航栏
11
           list-style:none;
                                                           //取消项目列表符合
12
```

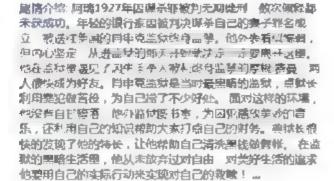
```
//使列表项横向排列
        #tabs li { display:inline;
13
14
                     margin:0;
15
                     padding:0;
16
17
        #tabs a { float:left;
                   background:url(tableft9.gif) no-repeat left top; //给条目添加背景图像
18
19
                   margin:0;
                   padding:0 0 0 4px;
20
21
                   text-decoration:none;
                                                              //取消列表项链接下划线
22
23
        #tabs a span {float:left;
                      display:block;
24
25
                      background:url("tabright9.gif") no-repeat right top;
                      padding:5px 15px 4px 6px;
26
                                                              //使用空距修饰链接效果
27
                      color:#FFF;
28
29
30
        #tabs a:hover span {
           color:#FFF;
31
32
33
        #tabs a:hover {
           background-position:0% -42px;
34
35
36
        #tabs a:hover span {
37
           background-position:100% -42px;
38
```

注意: 第1~7行定义了tabs层的样式,涉及字体、宽度等 第13~16行的样式定义特别关键,其中第13 行表示将列表项横向排列。

16.3.2 页面的侧栏

页面的侧栏是一个浮动层,它的中间可以放入任何页面对象。通常,一些简单的条目适合放在这里作为目录。页面的主体部分放入一些具体对象的文本描述,最好再添加一些图像,令这个页面变得更加生动。这个例子的最终效果如图 16.5 所示。







關情介紹: 1945年夏天 美国杰都黑手竟科莱尼家族官领教父"捷托·吉科菲昂为小女儿康妮学行了强大的婚礼。教父"有一个儿子 好色的长子逊昂,情景的次子弗孟德和别从,战战场回来的小儿子迈克。其中进尼是"教父"的得力助手,而迈克虽然情况能干 却对家族的"事业"设什么兴趣。"教父"是黑手竟首领 常干违法的构当。但同时他也是许多弱小平民的保护神,深得人们爱敬。他还有一个准别就是决不贩毒害人,为此性特绝了毒母素语性的要求,并因此恶化了与纽约其一几个黑手气寒频的矛盾。 圣诞前夕 席洛佐斯特了"教父"的大女娲透调 并派人暗杀 教父"中性人意。蒙洛特要诉得派法使遭遇同意毒品买卖 重新谈判。逊尼有更无潮 他发誓恨仇 却无计可

图 16.5 页面的主体

那么,这里需要更细化地去解决页面的结构性问题。左侧浮动层的制作并不难,只要解决好文本的排列就可以了。而右侧主体部分,用了表格来划分图像和文本的内容。具体的写法如代码 16-5 所示。

【代码 16-5】页面中间部分的细化结构, 其源码展示如下:

```
<div id="Main">
1
2
                              <!--页面侧栏,在页面的左侧-->
       <div id="Side">
3
         <div class="sidetext">
4
          <h2>标题 1</h2>
5
          文本内容
6
          <h2>标题 2</h2>
7
          文本内容
8
          <h2>标题 3</h2>
9
          文本内容
         </div>
10
11
       </div>
                              <!--页面主要内容,右侧主体部分-->
12
          <div>
13
           14
             15
                肖申克的救赎
                剧情介绍: <span id="film"> 阿瑞 1927 年因谋杀罪被判无期徙刑...
16
17
             18
             >
19
                教父 1
                剧情介绍: <span id="film"> 1945 年夏天, ...
20
21
             22
             23
               教父 2
               剧情介绍: <span id="film"> 在西西里, 少年时代的维托为报父仇, ...
24
25
             26
             >
27
               教父 2
               剧情介绍: <span id="film"> 在警长戈登和地区检察官哈维・丹特的协助
28
29
                    下,....
30
           31
          </div>
32
    </div>
```

【代码 16-6】修饰页面主体的样式表, 其源码展示如下:

HTML+CSS 网页设计详解

```
9 border:1px solid white;
10 }
11 #film {font:.8em; //设置 film 层文本样式
12 color:black;
13 }
```

【深入学习】上述代码都是定义的样式,其中第 6~10 行是对前面表格中的文本设置样式,涉及文本与表格边线之间的距离和边线的颜色等。

最后一部分是页面的底部。页面的底部也是一个单独的层,它的代码十分简单,如下所示:

```
<hr width="700">
<div id="Footer">&copy; 2013-14-23
</div>
```

说明: <hr>表示"水平线"。

16.4 最终页面

将所有的代码放在一个文档中,可以看到页面的最终效果,如图 16.6 所示。



图 16.6 页面的最终效果



16.5 小 结

本章主要介绍了一个页面从构思到成型的过程。相同页面不同代码的例子有很多,这里给出了最易于理解的一种基础的做法。即便今后遇到更复杂的页面,其原理都是一样的,都是建立于一种制作思路上,即将页面结构和表现分离开,针对不同的页面对象去进行编辑。在第17章中,将基于这样的结构页面,实现更多更细致的页面修饰,令页面效果更丰富。

第17章 综合案例2:设计复杂页面

■ 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 17章\综合案例 2:设计复杂页面.wmv



案例 2: 设计复杂页面

源码路径: 光盘\源文件\17\案例 2.html

本章将在第16章内容的基础上,将页面拆分得更细致化,并且在布局完成的页面基础上,熟悉如何去修饰页面、拓展页面的功能。学习了本章内容,掌握了这些操作技巧后,即可制作大部分主流的页面。本章的主要知识点如下。

构思页面的布局。

按照结构顺序制作页面。

设计对应于每个模块的样式表。

理解制作页面的整体思路。

17.1 页面的框架布局

在设计一个页面时,首先是内容的定位,其次是依据页面内容排版进行页面布局,以配合需要放入页面中的内容。当设计好初级的页面布局后,如果页面内容需要,则可以进一步细分页面布局。当页面布局完成之后,可以在相应的位置按照预先的设计放入相应的页面修饰。

设计页面的方式有很多种, 重要的是要保证页面源码的可读性、可扩展性和良好的兼容性。基于 这个思路, 本章同样是使用相同的方案去制作更复杂的页面。

17.1.1 定位页面的内容

假如是一个具备大量信息的基本门户页面,需要较多的框模型的层。那么如何去处理好一层层的叠加,就是比较重要的一项工作了。此处,页面的初级布局效果如图 17.1 所示。

可以看出,首先页面的初级布局是一个分为 4 部分的框架,分别是 intro(头部)、linklist(左侧内容)、supportingText(主体内容)和 footer(页脚)。其次,在大框架之下,也已经拆分出很多不同颜色块的框模型。

祝明: 这是为了针对不同的页面内容,它们各自属于不同的上级框模型,即初级布局中的4个框模型。

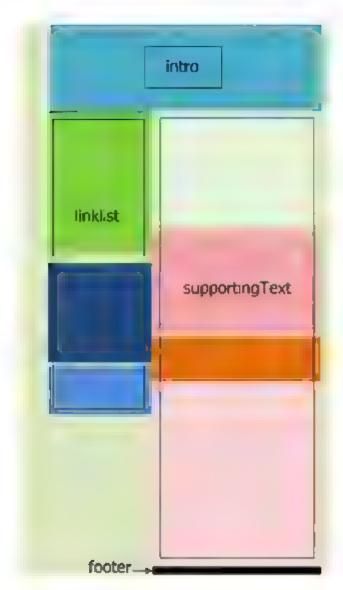


图 17.1 页面的初级布局

17.1.2 页面初级布局的代码

图 17.1 所示框架的代码写法如代码 17-1 所示。

【代码 17-1】页面初级布局的代码, 其源码展示如下:

```
<body>
                                                 //页面层容器
         <div id="container">
             <div id="intro">
                                                 //页面的头部
              </div>
             <div id="supportingText">
                                                 //页面的右侧栏
                 <div id="footer">
6
                 </div>
8
             </div>
9
              <div id="linklist">
                                                 //页面的左侧栏
10
             </div>
11
         </div>
12 </body>
```

祝明: footer框模型部分嵌套在supportingText框模型中,这样的设计不是为了不让页面页脚撑满页面的整个宽度,而是为了令它只是存在于页面主体的右侧 如果设计者不希望这么做,完全可以把它独立出来。

【深入学习】代码第 2~11 行通过<div>将页面分成了几部分,包括头部、左侧栏和右侧栏。这 3 部分都放在一个名为 container 的<div>层中。

基于页面的结构性的代码,紧接着需要做的是如何通过 CSS 样式表精确控制整个页面的布局,如 代码 17-2 所示为页面初级布局所运用的样式表。

【代码 17-2】页面初级布局所运用的样式表, 其源码展示如下:

```
body { font: 12px/17px 微软雅黑;
                                                //设定页面的基本样式
           color: #000;
2
           background: #dae8bd url(bg_lines.gif) no-repeat top 0%;
           margin : auto auto;
5
           padding: 0;
6
           text-align : center;
7
8
                                                //设置#container 层的宽度
    #container { width : 762px;
                padding: 0;
9
10
                margin : auto;
                text-align: left;
11
12
    #intro { vertical-align : bottom;
14
    #supportingText { padding : 0;
                                                //设置#supportingText 层的位置
16
                     margin: -3px 0 40px 0;
17
                     background: #d6e6b6;
                     border: 1px solid white;
18
                                                //设置边框的样式
19
                     width: 469px;
20
                     float : right;
21
22
                                                //设置#footer 层的背景
    #footer { background : #a2c1b9;
23
             border-top: 1px solid white;
                                                //设置空距的样式
24
             padding: 0 0 2px 24px;
25
    #linklist { margin-top : 50px;
26
                                                //设置#linklist 层的位置
27
             clear : both;
             padding: 20px 10px 10px 10px;
28
             display: block;
29
30
```

【深入学习】在这段样式表中,可以看出它们对每一块的布局是如何定义的,body 定义了整个页面的初始背景、文本基本信息。container 则是定义了整个页面的主体部分,参照图 17.1 可以容易地分辨出 intro、supportingText、footer 和 linklist 所定义的不同位置框架。

17.2 细化页面的局部

当页面的整体构架完成之后,接下来就是对于局部的修饰和细化,在图 17.1 中已经可以看出在每一个初级框架下将要填入的内容,本节将一一揭开这些模块神秘的面纱。

17.2.1 intro 部分

页面的头部在这里定义为 intro, 依照案例的需要, 将主要使用图像来填充这一部分。当然, 需要



设计更详细的样式表来描述 intro 部分,如代码 17-3 所示为完善页面 intro 部分的代码。

【代码 17-3】完善 intro 部分的代码, 其源码展示如下:

```
<div id="intro">
       <div id="pageHeader">
        <h1><span>更改样式表可以在这个位置替换页面的 Banner
3
4
        </span></h1></div>
5
       <div id="quickSummary">
         <span>使用这个样式表可以任意更改页面右上角的图像</span>
6
         <span>设计复杂页面<a href="" >html</a> &<a</pre>
8
              href="">css</a></span>
9
       </div>
10
11 </div>
```

【深入学习】上述代码在页面的头部添加了两个 div, 第 7~8 行中虽然添加了两个链接, 但都没有设置导航目的地。

祝明:如果没有相应的样式表做出定位,通过上述结构性标签是无法窥探出页面的形态的。

为上述代码添加所对应的样式表,如代码 17-4 所示为 intro 部分的 CSS 样式表。

【代码 17-4】intro 部分的 CSS 样式表, 其源码展示如下:

```
//设置#pageHeader 层在页面中的样式
    #pageHeader { padding : 0;
                  margin: 0;
3
                  height: 246px;
                                                  //固定层的高度大小
4
                  border: 1px solid white;
                                                 //设置边框的样式
5
    #pageHeader h1 { background : url(title_hdr.jpg) no-repeat top left; //设置背景图像
6
                     width: 760px;
                     height: 176px;
9
                     margin: 70px 0 0 0;
                                                  //设置不同边距大小
10
                     padding: 0;
11
    #pageHeader h1 span { display : none;
                                                 //隐藏页面对象
13
    #pageHeader h2 { padding : 0;
14
15
                     margin: 0;
16
    #pageHeader h2 span { display : none;
17
                                                 //隐藏页面对象
18
19
    #quickSummary p.p1 { width : 320px;
20
                        height: 92px;
                        position: absolute;
                                                  //定位其在页面的位置属性
21
22
                       top: 1px;
23
                        margin-left: 470px;
24
                                                  //设置空距为 0
                        padding: 0;
25
                       font-size: 11px;
26
                        color: #fff;
                                                  //设置文本颜色
```

```
27
                        font-family: 微软雅黑;
28
                         background : url(bg_redbox.png) no-repeat;
                                                                      //设置背景图像
29
    #quickSummary p.p1 span { display : none;
30
31
    #quickSummary p.p2 { display : block;
32
                                                   //隐藏页面对象
33
                          position: absolute;
                                                   //绝对定位
                          top: 53px;
34
35
                          padding: 0007px;
36
                          font-size: 11px;
37
                         text-align: right;
38
                          color: #490909:
                         font-family: 微软雅黑;
39
                         clear : both;
40
41
```

【深入学习】通过这样的样式表,就便于理解代码 17-3 了。代码 17-3 中第 2~4 行是 pageHead 部分,在这段代码中,表明使用了背景图像来放置在页面头部的位置,这可以通过代码 17-4 的第 6~11 行看出来。之后为了令页面更美观,在页面的右上角放入一张修饰的图像 bg_redbox.png,如代码 17-4 中第 19~29 行所示。需要注意的是,pageHeader hl span 样式表对象是被隐藏的,虽然这样看上去似乎没有什么用,但有时这样做便于配合 JavaScript 使用。

祝明: quickSummary p.p2对象定义了一个小小的标题栏在页面的左上角,这样做的目的是为了增加页面的美观度 所以从全局来说,intro部分可以看成是由页面左上角的标题和右上角的图像以及页面的中间头部图像3部分组成。

【运行程序】浏览该页面,效果如图 17.2 所示。



图 17.2 页面的头部

17.2.2 页面的左侧部分

当设计好页面的头部后,接下来先处理页面的左侧。从图 17.1 中可以看出,页面的整个左侧栏都放在 linklist 对象中。下面来看一下左边侧栏的结构性代码,如代码 17-5 所示。

【代码 17-5】页面左侧部分的结构性代码, 其源码展示如下:

- 1 <div id="linklist">
- 2 <div id="preamble">
- 3 <h3>设计法则</h3>



```
<span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
4
    单纯朴:
5
6
         </span>
            <span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
7
8
    呼吸空间:
9
            </span>
10
            <span>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
11
    大就是美:
12
            </span>
13
    </div>
    <div |d="linklist2">
14
15
                <div id="Iselect">
16
                    <h3 class="select"><span>Select a Design:</span></h3>
17
                     18
                         <a href="" title="AccessKey: a" accesskey="a">目录 1</a> —
    — <a href="">name one</a>
19
20
                         <a href="" title="AccessKey: b" accesskey="b">目录 2</a> —
21
    — <a href="" >name two</a>
22
                         <a href=""" title="AccessKey: c" accesskey="c">目录 3</a> —
23
    - <a href="">name three</a>
24
                         <a href="" title="AccessKey: d" accesskey="d">目录 4</a> —
25
    — <a href="">name four</a>
26
                         <a href=""title="AccessKey: e" accesskey="e">目录 5</a> —
27
    — <a href="">name five</a>
28
                         <a href="" title="AccessKey: f" accesskey="f">目录 6</a> —
    — <a href="">name six</a>
29
30
                     31
                </div>
32
              <div Id="larchives">
33
                    <h3 class="archives"><span>Archives:</span></h3>
35
                         <a href="">下一页 &raquo;</a>
                         <a href="">内容简介</a>
36
37
                    38
                </div>
39 </div>
```

【深入学习】从这段代码看出, linklist 框模型中包含两部分, 分别是 preamble 和 linklist2。而 linklist2 部分下是两个项目列表部分, 分别是 Iselect 和 larchives。所以在图 17.1 中, 页面左侧由 3 个颜色块组成, 这 3 个颜色块就是 preamble、Iselect 和 larchives。其样式表代码如代码 17-6 所示。

【代码 17-6】页面左侧布局的 CSS 样式表, 其源码展示如下:

```
1 #linklist { margin-top: 0px; //设置#linklist 在页面中的样式
2 padding:0px;
3 height:800px;
4 }
5 #linkList #linkList2 ul { padding: 20px 10px 10px 10px; //设置空距的样式
6 display: block; //设置为块级对象
```

```
8
    #linklist li { margin : 2px 0;
    #preamble { padding : 0;
                                                //设置#preamble 在页面中的样式
                 margin: -3px 0 0 0;
11
12
                 width: 288px;
13
                 float : left;
14
    #preamble h3 { width : 288px;
16
                   height: 47px;
17
                   margin: 0;
                   padding: 0;
18
19
                   border-top: 1px solid white;
20
    #preamble h3 span { display : none;
21
                                                //隐藏对象
22
    #preamble p { font: 12px/15px 微软雅黑;
24
                  padding: 0 0 0 3px;
25
                  width: 288px;
26
    #preamble p.p1 { margin-top : 10px;
28
    #Iselect, #Iarchives { width : 256px;
30
                        clear: left;
31
                        padding: 0;
32
                        margin: 0;
33
34
    #Iselect { border-bottom : 1px solid #fff;
                                                //设置#Iselect 在页面中的样式
35
             margin-top: 20px;
36
    #larchives { border-bottom : 1px solid #fff;
38
                margin-top: 20px;
39
    #Iselect h3 span, #Iarchives h3 span { display : none;
40
41
42
    p { font: 12px/17px 微软雅黑;
                                                //设置段落文本的样式
        margin: 0 0 17px 0;
43
44
45
    a:link { font-weight : bold;
                                                //设置链接状态的样式
46
           text-decoration : none;
                                                //取消链接下划线
47
                                                //设置链接文本的颜色
           color: #027d87;
48
    a:visited { font-weight : bold;
                                               //设置访问链接的样式
              text-decoration : none;
                                                //取消链接下划线
50
51
              color: #858686;
52
                                                //设置访问链接的样式
    a.c:visited { font-weight : normal;
54
               text-decoration : none;
55
               color: #858686;
```

【深入学习】上述代码中,第 1~4 行的 linklist 样式表定义了左侧框模型的大小、位置属性。第 10~28 行代码以 preamble 开头的一系列样式表的对象是图 17.1 中左侧的第 1 个颜色块(绿色),而第 34~41 行代码的样式表对应的是图 17.1 中的第 2 个和第 3 个颜色块(深蓝和浅蓝)。第 42~63 行是对页面基本属性的修改,如文本的颜色、链接的状态和项目列表的属性。

【运行程序】最终的显示效果如图 17.3 所示。



图 17.3 页面的左侧栏

17.2.3 页面的右侧栏主体部分和页脚

这个复杂工程的最后一项就是完成页面所剩下的右侧主栏和页脚,事实上这是最容易的一部分。 在页面中,主体部分通常用来放置最重要的信息,而不需要过多彰显个性。代码主体部分的写法如代 码 17-7 所示。

说明:如果一个页面只做到美观,而缺少内容,这个页面就失去了灵魂,那么无论这个页面有多漂亮, 也都空有其表。

【代码 17-7】页面右侧主栏的结构, 其源码展示如下:

```
<div id="supportingText">
                                            <div id="explanation">
3
                                                               <h3><span>文本内容—</span></h3>
                                                                                                                                                                                                                             <!--主体内容标题-->
4
                                                               <span>域名的作用:
                                                                                                                                                                                                                             <!--主体内容->
5
6
                                                               </span>
                                                               <br/>
好<br/>
<br/>
<
8
9
                                                               </span>
10
                                               </div>
11
                                          <div id="participation">
                                                               <h3><span>文本内容二</span></h3>
12
13
                                                               <STRONG> 什么是 robots.txt? </STRONG> 
                                                                robots.txt 是一个纯文本文件,
14
15
                                                               >当一个搜索机器人访问一个站点时
16
17
                                                                robots.txt 必须放置在一个站点的根目录下,而且文件名必须全部小写。
18
19
                                                  </div>
                                              <div id="benefits">
20
                                                               <h3><span>文本内容三</span></h3>
21
                                                               22
23
24
                                               </div>
25
                                               <div id="requirements">
                                                               <h3><span>文本内容四</span></h3>
26
27
                                                               ~p>一般来说,绝大多数普通
28
                                                               >波士顿一位图形设计者兼美术讲师说
29
30
31
                                              </div>
32
                                                                                                                                                                                                                             <!--页脚内容-->
33
                             <div id="footer">End
34
                                                                         </div>
35
                  </div>
```

【深入学习】这段代码非常容易理解,它只是将主栏部分分成一个个的段落,那么对于这样的段落,设计样式表时,只要注意将文本标题和文本段落修饰好即可。其样式表如代码 17-8 所示。

【代码 17-8】页面右侧 主栏的样式表, 其源码展示如下:



```
5
                        width: 469px;
6
                        float : right;
7
8
     #supportingText p { margin : 9px 17px 17px 24px;
9
10
     #explanation h3 { background : url(hdr_about.gif) no-repeat;
                                                                         //放置右侧第一栏的标题图像
11
                     width: 469px;
12
                     height; 32px;
13
                     margin: 0;
14
                     padding: 0;
15
                                                                         //隐藏对象
16
    #explanation h3 span { display : none;
17
     #participation h3 { background : url(hdr_participation.gif) no-repeat;
                                                                         //定义右侧第二栏的样式
18
                          width: 469px;
19
20
                          height: 32px;
21
                          margin: 0;
22
                          padding: 0;
23
                                                                         //隐藏对象
24
     #participation h3 span { display : none;
25
26
    #benefits h3 { background : url(hdr_benefits.gif) no-repeat;
                                                                         //定义右侧第三栏的样式
                  width: 469px;
27
28
                  height: 32px;
29
                  margin: 0;
30
    #benefits h3 span { display : none;
31
32
33
    #requirements h3 { background : url(hdr_requirements.gif) no-repeat;
                        width: 469px;
34
35
                        height: 32px;
36
                        margin: 0;
37
                        padding: 0;
38
    #requirements h3 span { display : none;
39
                                                                         //隐藏对象
40
    #footer { background : #a2c1b9;
41
                                                                         //定义页脚样式
             border-top: 1px solid white;
42
43
             padding: 0 0 2px 24px;
44
```

【深入学习】supportingText 样式表划分了主栏在页面中的位置以及一些基本的属性,如背景颜色和边框的样式。supportingText p 样式表则定义了主栏文本的位置属性,即在框模型中处于一个怎样的位置。此外可以看到,#explanation h3、#participation h3、#benefits h3 和#requirements h3 这 4 个样式表是用来定义 4 段文本的标题,而这个标题使用的是图像来替代文本标题,文本则被隐藏。最后一个 footer 样式表只是简单地定位了页脚的样式。至此,整个页面就完成了。

注意: 第10行通过URL来指定图片地址。

【运行程序】这个页面最终的显示效果如图 17.4 所示。



图 17.4 页面的最终效果

17.3 小 结

设计页面并不足很难,关键在于能够细心认真地处理好每一个细节,对设计保持热情,这才是保证一个设计者拥有不断创作灵感的源泉。当然,要成为一个优秀的设计师没有什么捷径可走,只有通过大量的训练才能练就良好的制作感觉,才能成为一个出色的前端页面设计师。

第 18 章 综合案例 3:制作英文网站

圖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 18 章\制作首页的头部.wmv、制作首页的主体和页脚部分.wmv、二级页面的制作.wmv

学习了关于 CSS 布局页面的方法后,如果要更好地使用各种属性,进行页面元素的控制,就要不断地进行实践。这一章主要的内容是讲解一个完整的站点首页和一个二级页面的制作,目的是通过实例来讲解站点制作的步骤和使用的技巧。通过本章的学习,重点要掌握编写代码的方式,制作站点的流程、站点结构和样式的规划等知识。本章的主要知识点如下。

构思页面的布局。

页面的切图。

制作页面的顺序。

二级页面的制作。

18.1 分析效果图

因为在该实例中,只是讲解使用 CSS 进行整站布局的方法,所以只讲解站点首页和一个二级页面的制作方法。其中站点首页的效果如图 18.1 所示。

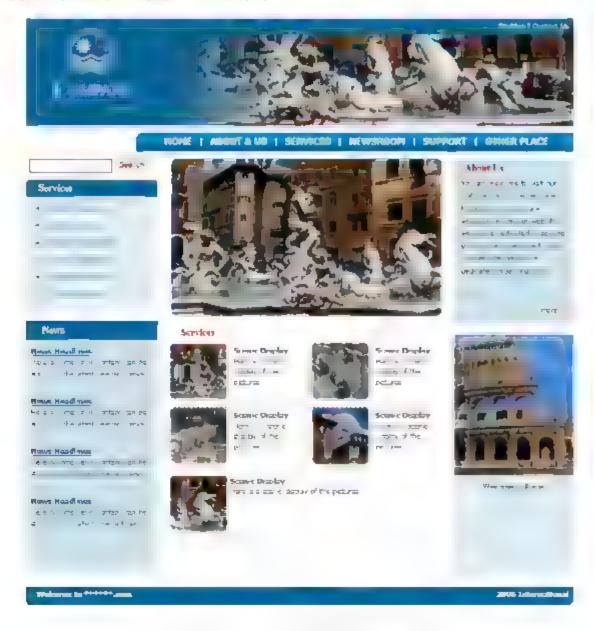


图 18.1 站点首页的效果

HTML+CSS 网页设计详解

二级页面的效果如图 18.2 所示。

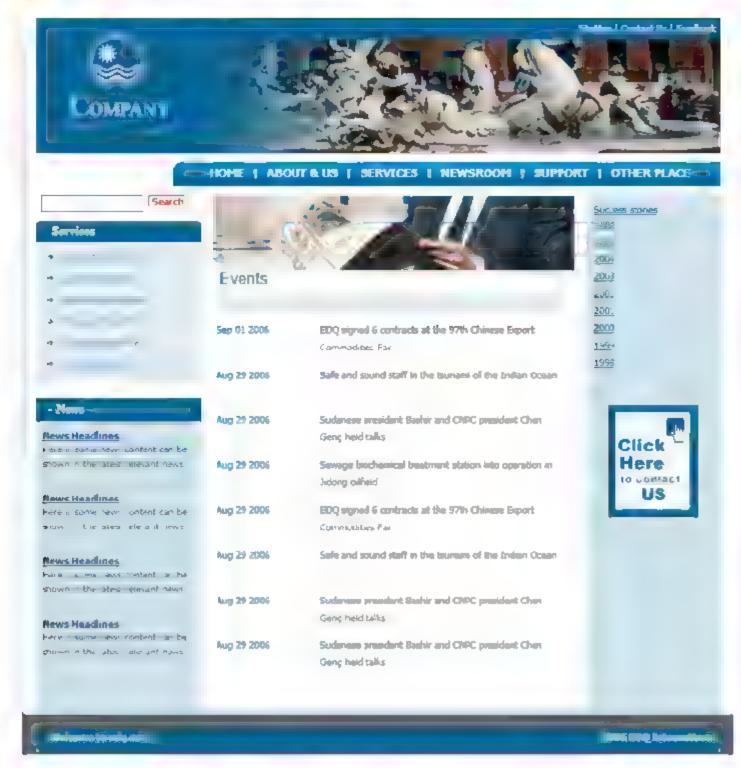


图 18.2 站点二级页面的效果

从图 18.1 和图 18.2 可以看出,首页和二级页面的头部、左侧和底部是相同的,右侧部分的宽度和内容是不同的,中间的内容部分也有很大的区别。下面分别进行分析。

1. 首页的分析

从图 18.1 可以看出,此时首页纵向可以分为 3 个部分: 头部(包括 logo 部分和导航)、内容部分和底部。其中内容部分又可以分为 3 个部分: 左侧的服务(Services)和新闻(News)部分、中间内容部分以及右侧的关于网站(About Us)和欢迎图片部分。

2. 二级页面的分析

二级页面和首页的结构基本相同, 其区别在于右侧部分的宽度和首页有差别。

18.2 切图

分析完页面结构之后,就是切图的制作。其内容包括文本的隐藏、切片的选择和保存格式等几个 方面。下面进行详细的讲解。



18.2.1 制作首页的切图

在制作切图时,首先要区分出页面的内容和修饰部分,然后分析出哪些修饰部分是可以用 CSS 代码实现,哪些部分可以用重复背景实现,最后要切出需要知道详细宽度的部分。在制作切图时,最好把修饰背景上的文本内容去掉,同时尽量减少图片文件的数量。制作好的首页切片如图 18 3 所示。

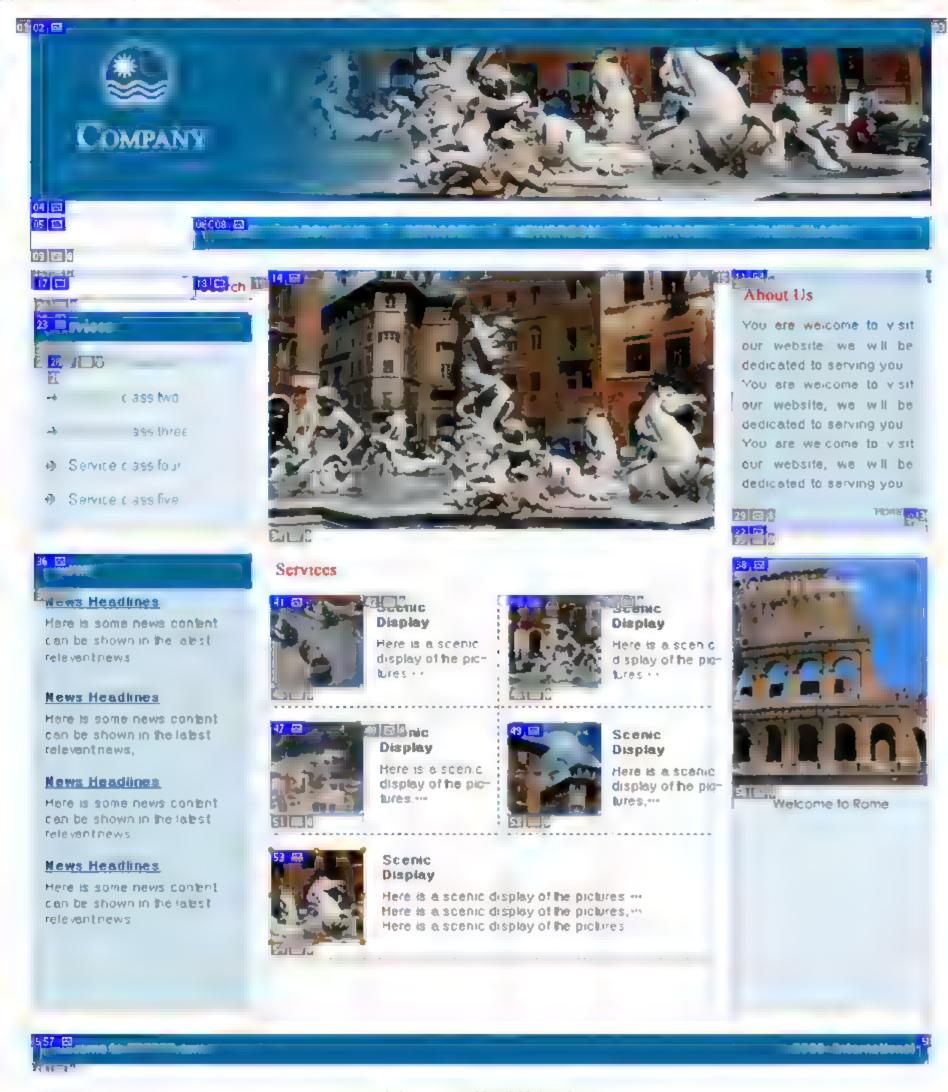


图 18.3 首页的切片

从图 18.3 可以看出,切片中作为背景使用的大多是圆角框的部分和含有渐变颜色的部分。其中使用单纯一种颜色的部分,可以用 CSS 来实现。具体哪些修饰部分使用背景图片,哪些修饰部分使用 CSS 制作,将在后面的章节中详细介绍。

注意: 切好图后,将切片保存到磁盘相应的位置 需要注意的问题是,要将内容部分的图片和颜色复杂的背景图保存成JPEG格式。

18.2.2 二级页面的切图

从首页和二级页面的结构可以知道,此时二级页面中需要重新切图的地方并不多。切图的主要目的是切出两个内容图片,同时确定内容各个部分的宽度。切图后的效果如图 18.4 所示。

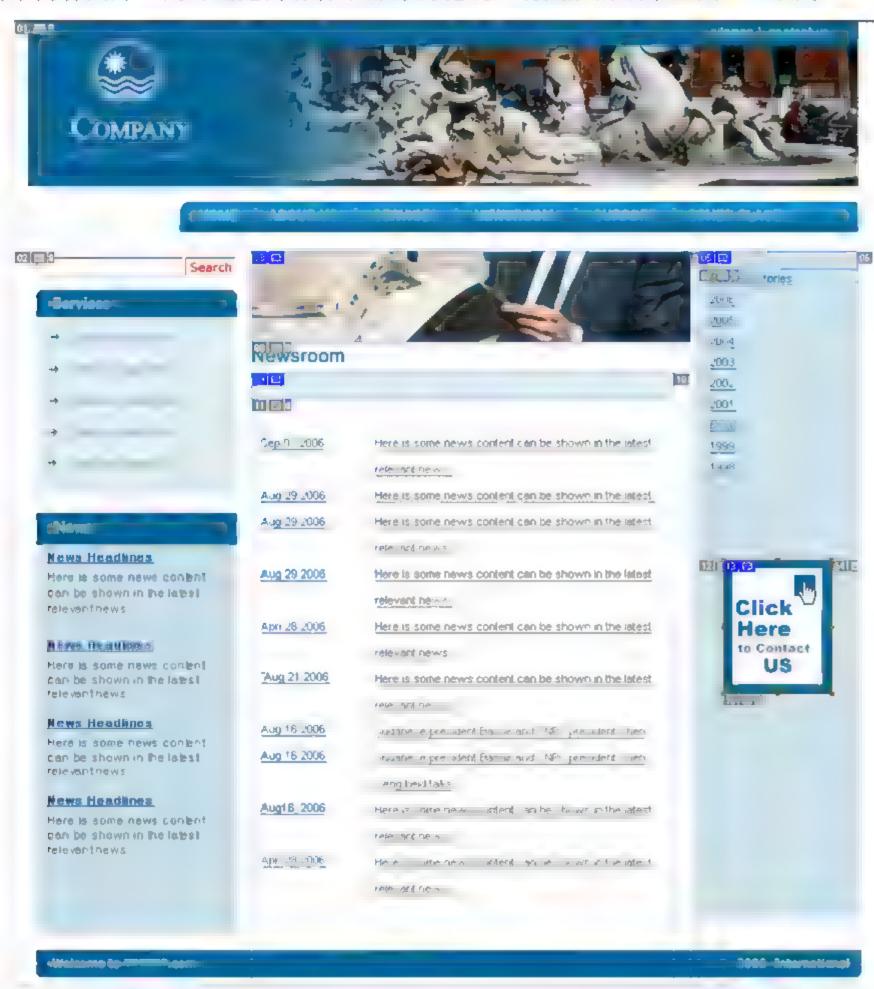


图 18.4 二级页面的切图

切好图后,新建一个站点,然后把将页面中使用到的图片放入 images 文件夹里。关于新建站点的方法,在前面的章节中讲解过了,这里不再赘述。

注意:图片的命名可以保留原有的命名,也可以重新命名,重新命名的目的是使图片的名称更容易理解。



18.3 制作站点首页头部

切完图,新建了站点,做好准备工作后,就可以开始制作页面了。同前面章节的实例制作一样, 要将整个页面分成几个部分进行制作。下面分别进行讲解。

18.3.1 首页头部的信息和基础样式的制作

【代码 18-1】首先制作页面头部信息, 主要包括页面标题等, 其代码如下所示:



代码 18-1: 首页头部的信息

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

- 1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN*</p>
- 2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
- 3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
- 4 <head>
- 5 <meta name="robots" content="all" />
- 6 <meta name="author" content="" />
- 7 <meta name="Copyright" content="banquan" />
- 8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
- 9 <meta name="description" content="" />
- 10 <meta content="" name="keywords" />
- 11 <title>Home</title>
- 12 <|ink href="style/main.css" type="text/css" rel="stylesheet" />

//链接 CSS 样式表

- 13 13 link rel="icon" href="" type="image/x-icon" />
- 14 14 link rel="shortcut icon" href="" type="image/x-icon" />
- 15 </head>

【深入学习】在链接样式的语句后面, 第 13~14 行增加了两个 link 元素, 其目的是制作收藏夹图标。

注意: 第8行设置charset=utf-8, 如果网站全部页面都这样设置, 可以防止出现乱码页面

【代码 18-2】接下来制作页面的基础样式,其代码如下所示:



代码 18-2: 首页基础样式的制作

源码路径:光盘\源文件\18\style\main.css

1 /* 基础样式 */

2

3 *{

- 4 margin: 0px;
- 5 padding: 0px;
- 6 font-family: Tahoma, Verdana, Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif; /*定义页面使用的字体*/
- 7 color:#58595B;
- 8 font-size:11px;
- 9 list-style-type: none;

HTML+CSS 网页设计详解

```
text-decoration: none;}
10
11
    body{
         height: 100%;
12
          background-color:#5c5c5c;}
                                                             /*定义页面背景色*/
13
14
    img{
                                                            //取消边框
15
         border:none;}
                                                            /*定义页面链接的样式*/
16
    a {
17
          color: #ffffff;
         text-decoration: none;}
18
19
    a.link{
20
         text-decoration:none;}
21
    a:hover {
22
         text-decoration: underline;}
23
    form {
24
         margin: 0px;
25
         padding: 0px;}
26
    .clear{
         line-height:1px;
27
28
         clear:both;
         visibility:hidden;}
29
```

【深入学习】第 3~10 行的基础样式中定义了字体、页面的背景颜色和相关各个页面元素的初始样式,同时取消了可能存在兼容问题的元素的补白和边界。其他都是普通样式的定义,非常简单,这里不再详述。

况明: 第15行的border:none, 表示没有控件, 没有边框。

18.3.2 首页头部的分析

首页头部信息和基础样式制作完成后,就开始详细制作首页的头部。首先还是对首页头部的效果 图进行分析,其目的是区分页面中内容和修饰的部分。首页头部的效果如图 18.5 所示。



图 18.5 页面头部的效果

从图 18.5 可以看出,头部主要分为两个部分,其中导航菜单以上的部分,可以用背景图片的方式实现。导航菜单部分,左侧可以用一个圆角图片背景实现,其余部分可以用一个重复的渐变背景图片实现。每个导航内容之间的白色分隔线,可以用背景图片来实现,也可以采用页面添加代码实现。

18.3.3 首页头部结构的制作

在制作首页头部之前, 先分析一下页面所要显示的效果。此时页面定义了背景色为#5c5c5c(一种灰色), 而从效果图可以看出, 页面的主体部分的背景是白色, 所以首先要增加一个用于显示背景



颜色的父元素。

【代码 18-3】下面将头部分成 header 和 menu 两个部分并分别制作,其代码如下所示:



代码 18-3: 头部分成 header 和 menu 两个部分并分别制作

源码路径: 光盘\源文件\18\index.html

```
<!--显示白色背景的元素 -->
    <div id="main">
    <!--header 部分->
                                                              <!--头部 logo 和 banner 所在的部分-->
3
     <div id="header">
4
         <div class="link">
5
             <a href="#">SiteMap </a>| <a href="#">Contact Us </a></div></div>
6
                                                              <!--导航列表开始-->
     <div id="menu">
        <div class="menulist">
8
          <div class="menucontent">
9
            ul id="nav">
              <a href="#">HOME
10
                                    </a>
                                                              <!--分隔线的部分-->
               <|i>|</ii>
11
               <a href="#">ABOUT & amp; US</a>
12
13
               <|i>|</|i>
14
               <a href="#">SERVICES</a>
15
               <|i>|</|i>
16
               <a href="#">NEWSROOM </a>
               <|i>|</|i>
17
               <a href="#">SUPPORT </a>
18
               <|i>|</|i>
19
20
               <a href="#">OTHER PLACE </a>
21
        </div><div class="menuleft"></div>
         <div class="clear"></div></div></div>
22
```

【深入学习】第 3~5 行定义了 header 部分,这里只定义了两个链接。第 6~22 行定义了 menu 部分,其中包含一个列表,列表项都是一些导航链接。

说明:其中menulist元素用来显示导航列表的背景 menuleft元素用来制作导航列表左侧圆角 用来分隔各个导航内容的"|",其实是一个修饰部分 按照CSS布局的本质来看,应该制作成背景图片,读者可以尝试使用背景图片来实现。

18.3.4 首页头部 CSS 代码的编写

制作完页面结构之后,就可以编写 CSS 部分了。在编写 CSS 部分时,如果发现结构部分存在不合理的地方,要及时修改。

1. main 部分的样式

main 部分的样式主要用来制作页面白色的背景和除顶部以外的白色边界,其具体代码如下所示:

#main{

width:820px;

margin.0 auto;

background-color:#ffffff;}

2. header 部分的样式

color:#fffff;}

header 部分的样式主要用来显示头部的背景图片,同时还要控制元素的居中显示,所以要定义元素的 margin 属性和合适的高度、宽度。同时由于在 header 部分中存在着两个导航文本, 所以要控制 link 元素的位置, 使导航的文本显示在正确的位置上。其具体代码如下所示:

#header{
width:790px;
height:155px;
margin:0 auto;
background:url(../images/top.jpg) no-repeat right top;}
/* 定义居中 */
/* 添加背景 */
.link{
float:right;
margin:5px 5px 0 0;
/* 精确控制链接文本的位置 */

定义完以上样式后,页面的显示效果如图 18.6 所示。



图 18.6 定义了头部样式后的显示效果

从图 18.6 可以看出,此时头部已经显示正常了,但是下面导航列表的文本却没有了。这是由于在基础样式中,定义链接的颜色为白色,同时页面的背景颜色也是白色造成的。

3. menu 部分的样式

menu 部分包括两个部分,一个是左侧的圆角框部分,另一个是导航列表部分。

【代码 18-4】menu 部分的样式的具体代码如下所示:



代码 18-4: menu 部分的样式

源码路径:光盘\源文件\18\style\main.css

#menu{ width:790px; margin:0 auto; /* 居中显示 */ padding:10px 0 5px 0;} 5 .menulist{ width:620px; 7 float:right; /*使导航列表处于 menu 元素的右侧*/ 8 height:28px; 9 background:url(../images/index_20.gif) repeat-x;} /* 添加列表背景 */ 10 .menuleft{ float:right; 11

```
width:13px;
12
13
       height:28px;
       background:url(../images/index_19.gif) no-repeat;}
                                                            /* 添加圆角 */
14
                                                            /* 定义分隔线颜色和列表同行显示 */
    .menucontent ul li{
15
16
       color:#fffff;
       font-weight:bold;
17
18
       float:left;
       margin:5px 0 0 10px;}
19
    .menucontent ul li a{
20
21
                                                             /* 文本的加粗 */
         font-weight:bold;
22
        color:#fffff;
23
        margin-bottom:7px;
                                                             /* 导航内容链接的精确定位 */
24
        font-size:13px;}
25 #nav {
         margin-left:20px;
26
                                                             /* ul 的精确定位 */
         line-height: 16px;
27
28
         list-style-type: none;
29
         font-size:14px;}
```

【深入学习】上述代码中,首先要定义的就是 menu 元素的宽度和居中。接着要使导航列表处于 menu 元素的右侧,所以还要使用浮动属性,控制导航元素的位置。

说明: 为了精确定位列表的位置,还要使用相应的补白和边界属性,同时还要定义导航列表的链接样式,使导航文本能够正常显示。

【运行效果】定义了以上样式后,页面的显示效果如图 18.7 所示。



图 18.7 定义完导航部分样式后的显示效果

这样首页的头部就制作完成了,接下来制作首页的主体部分。

18.4 制作首页的主体部分

首页的主体部分可以分为 3 个部分, 分别是左侧的服务和新闻部分, 中间的内容部分, 右侧的关于网站和欢迎图片部分。下面分别讲解其制作过程。

18.4.1 分析主体部分效果图

在制作之前,同样先要分析一下效果图,分清页面中的内容和修饰部分。主体部分的效果如图 18.8 所示。

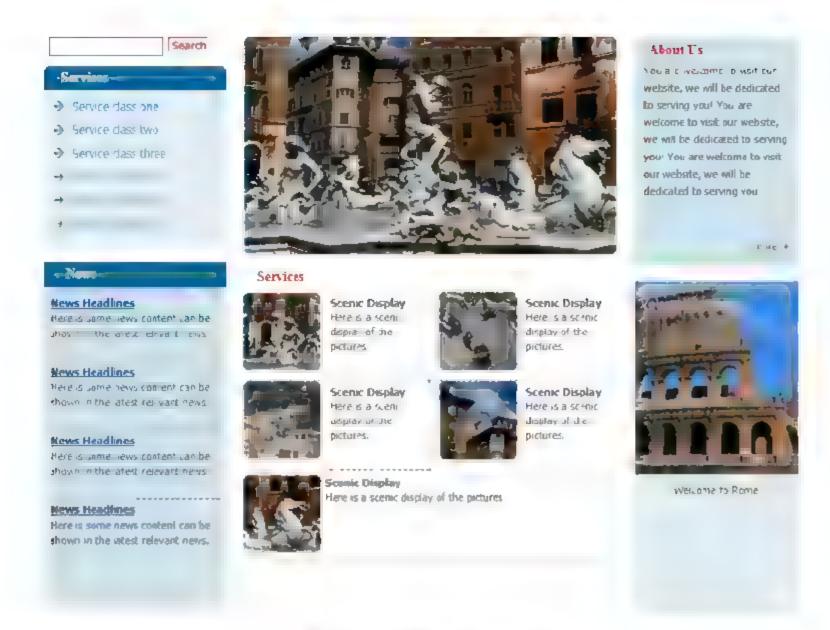


图 18.8 主体部分的效果

从图 18.8 可以看出,左侧内容分为 3 个部分,分别为搜索 (Search)部分、服务部分和新闻部分。中间内容分为两个部分,分别为展示图片部分和分类服务部分。右侧也可以分为两个部分,分别为关于网站部分和欢迎图片部分,所以可以定义 3 个浮动元素分别布局这 3 个部分的内容。

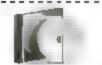
18.4.2 制作主体左侧部分的结构

主体左侧部分的结构,可以分为下面3部分来制作。

1. 搜索部分的结构

搜索部分主要是由一个文本框和一个按钮构成。

【代码 18-5】搜索部分放入结构的代码如下所示:



代码 18-5: 搜索部分放入结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

【深入学习】第6行是一个文本框,第7行是一个图像按钮,第8行用来清除浮动元素。

注意: 为了控制同行显示, 要使用浮动属性, 为了兼容浏览器, 还要添加清除浮动的元素

2. 服务列表部分的结构

服务列表部分主要由顶部的圆角、列表标题和列表内容构成。

【代码 18-6】服务列表部分的结构代码如下所示:



代码 18-6: 服务列表部分的结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

```
<div class="services_lefttop"></div>
         <div class="services_lefttitle"><span class="titlewhite"><a href="#">Services</a></span></div>
              <div class="services_leftcontent">
                5
                  <a href="#">Service class one</a>
6
                   <a href="#">Service class two</a>
7
                   <a href="#">Service class three</a>
                  <a href="#">Service class four</a>
8
9
                  <a href="#">Service class five</a>
10
                   <a href="#">Service class six</a>
11
```

【深入学习】第5~6行使用了一个列表项,其中设置了6个链接。

说明:在主体结构制作中,将标题部分分成几种颜色进行独立控制,所以使用一个span元素来进行控制。因为页面中间部分还包括服务部分,所以在左侧部分的类名中加入了left字样用来区分

3. 新闻部分的结构

新闻部分也是由标题和内容两大部分构成的,为了确定高度和背景,要将内容部分放到一个父元素之中。

【代码 18-7】新闻部分的结构代码如下所示:



代码 18-7: 新闻部分的结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

```
<div class="newstitle"><span class="titlewhite">News</span></div>
            <div class="newscontentbig">
3
              <div class="newscontent">
4
                 <div class="newscontenttitle"><a href="#">News Headlines</a></div>
5
    <a href="#">Here is some news content can be shown in the latest relevant news.</a></div>
6
               <div class="newscontent">
                                                         <!--==--内容部分第一条新闻=====-->
7
                 <div class="newscontenttitle"><a href="#">News Headlines</a></div>
8
    Here is some news content can be shown in the latest relevant news.</div>
9
                <div class="newscontent">
                                                         <!----=重复的新闻======->
10
                <drv class="newscontenttitle"><a href="#">News Headlines</a></div>
11
    Here is some news content can be shown in the latest relevant news.</div>
12
                 <div class="newscontent">
```

- 13 <div class="newscontenttitle">News Headlines</div>
- 14 Here is some news content can be shown in the latest relevant news.</div></div>

【深入学习】第 4~6 行是内容部分第一条新闻。所有的新闻都放在一个名为 newscontentbig 的 div 层中。

18.4.3 制作主体左侧部分的样式

与结构部分相对应,样式部分也分为 3 个主要部分。在制作具体样式之前,首先要制作页面父元素的样式。

1. content 和 left 元素的样式

content 元素中,主要定义元素的宽度和居中属性,使主体内容部分和头部对齐。left 部分定义左侧内容的宽度。

【代码 18-8】content 和 left 元素的样式代码如下所示:



代码 18-8: content 和 left 元素的样式

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 #content{
- 2 width:790px;
- 3 margin:0 auto 16px;
- 4 padding-top:5px;}
- 5 .left{
- 6 float:left;

/*浮动属性进行定位*/

- 7 width:191px;}
- 2. 标题部分样式

标题部分样式,分别定义在 titlewhite 和 titlered 两个类选择符中。

【代码 18-9】标题部分样式的代码如下所示:



代码 18-9: 标题部分样式的代码

源码路径:光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .titlewhite{
- 2 margin-left:18px;
- 3 font-size:14px;
- 4 color:#fffff;
- 5 font-weight:bold;
- 6 font-family: "Times New Roman", Times, serif;}
- /*定义标题的字体*/
 - /*定义标题含有链接时的样式 */

- 7 .titlewhite a{8 font-size:14px;
- 9 font-weight bold;
- 10 font-family: "Times New Roman", Times, serif;}
- 11 .titlered{
- 12 margin-left:15px;



- font-size:14px; 13
- 14 font-weight:bold;
- color:#cc0000; 15
- font-family: "Times New Roman", Times, serif;} 16

3. 搜索部分样式

搜索部分的样式主要是定义表单的位置、文本框的大小以及按钮与文本框的问隔等属性。

【代码 18-10】搜索部分样式的代码如下所示:



代码 18-10: 搜索部分样式的代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- .search{
- margin-bottom:8px;

/*定义搜索部分与下面内容的间隔 */

/*定义文本框左侧的间隔 */

- width:191px;}
- .search input{
 - margin-left:5px;
- 6 height:18px;}
- .botton_left{
- 8
 - float:left;

/*定义浮动属性控制元素的位置 */

- display:block;} 9
- 10 .botton{
- 11 float:left;
- margin:0 0 4px 2px;} 12

4. 服务列表部分样式

服务列表部分样式主要包括定义头部圆角、标题和列表,其中包括列表的位置、问隔、字体和链 接等样式。

【代码 18-11】服务列表部分样式的代码如下所示:



代码 18-11: 服务列表部分样式的代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- .services_lefttop{
- 2 width:191px;
- background:url(../images/index_37.gif) no-repeat; 3 /*定义头部圆角*/
- 4 background-color:#ffffff;
- 5 height:5px;
- 6 font-size:0;}
- 7 .services_lefttitle{
- 8 background-color:#006699;
- 9 /*标题部分的高度*/ height:20px;}
- .services_leftcontent{ 10
- background-color:#e0edf3; 11
- 12 height:140px;
- 13 padding:10px 0 14px 10px;} /*内容与顶部和底部的间隔*/
- 14 .services_leftcontent li{
- 15 margin-bottom: 10px;
- font-size:12px; 16

/*取消默认高度*/

/*定义服务列表的背景*/ /*定义服务列表的高度*/

/*列表内容的间隔*/

- 17 padding-left:20px;
- 18 background:url(../images/ar.gif) no-repeat left;} /*列

/*列表背景*/

- 19 .services_teftcontent li a{
- 20 color:#539CC0;
- 21 font-size:12px;}

【深入学习】这部分的样式中,要注意的就是关于宽度的部分,要保证内容的宽度不超过父元素的宽度,否则会导致页面变形。一个可行的技巧是,尽量少定义了元素的宽度,而使用补白和边界属性进行元素的定位。因为在框模型部分曾经讲解过,在水平方向上,默认的宽度和边界会自动添满元素的内容。

注意: 在列表中, 使用背景和补白属性显示列表前的修饰图片的技巧。

5. 新闻部分样式

新闻的标题部分和服务部分基本相同,采用背景颜色的方式来修饰。同时在新闻内容部分的父元 素中定义合适的高度,用来显示新闻部分的背景。在每一条新闻内容中,定义边框的样式来进行分隔。

【代码 18-12】新闻部分样式的代码如下所示:



代码 18-12: 新闻部分样式的代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- /*定义标题样式*/ .newstitle{ width:181px; /*注意宽度的计算*/ 2 3 /*定义标题与上面内容的间隔*/ margin:16px 0 0; 4 background-color:#006699; 5 padding:5px;} /*定义新闻内容样式*/ 6 .newscontentbig{ width:184px; 8 height:327px;
- 10 background-color:#CDE3EC;}

padding:5px 0 3px 7px;

11 .newscontent(

9

- 12 width:177px;
- 13 border-top:#666666 1px dashed;
- 14 padding:3px 0 20px 0;
- 15 line-height:16px;}
- 16 .newscontent a{
- 17 color:#58595B;}
- 18 .newscontenttitle a{
- 19 text-decoration:underline;
- 20 color:#024592;
- 21 font-weight.bold;}

/*新的链接样式,添加下划线*/

/*定义边界与内容的间隔*/

/*定义虚线分隔内容*/

【深入学习】此时左侧新闻内容的具体高度并不能确定,因为要保证左侧内容、中间内容和右侧内容的高度相同,最终的高度要等待其他两个部分的内容都确定后才能确定。

【运行效果】定义了以上样式后,页面的显示效果如图 18.9 所示。



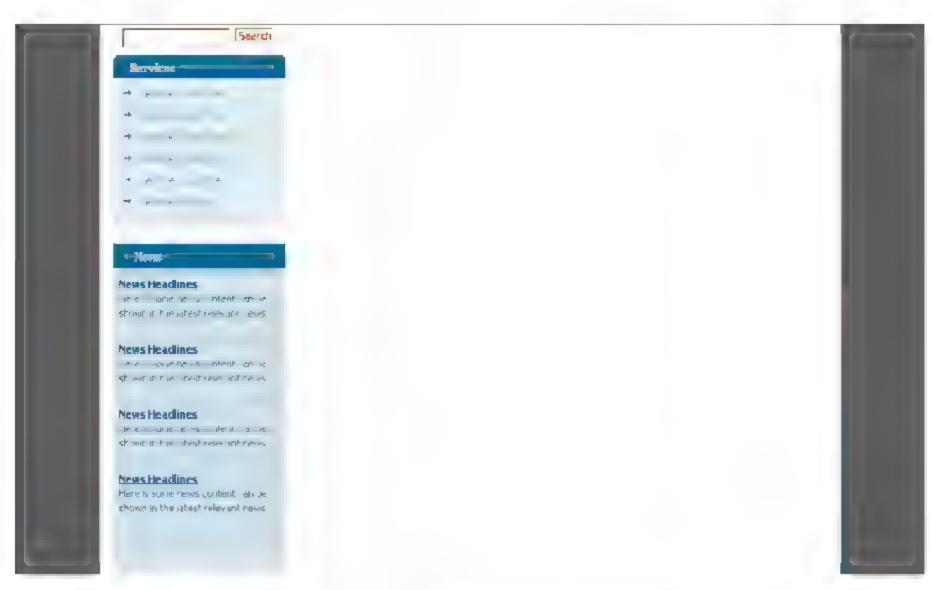


图 18.9 定义左侧内容后的显示效果

18.4.4 制作主体中间部分的结构

主体中间部分的结构可以分为展示图片部分和服务分类部分。

1. 展示图片部分的结构

展示图片部分的结构比较简单,可以不用任何包含元素,直接放在 middle 元素之中,不过由于 img 元素是内联元素,所以还要增加一个附加的 clear 元素(或者定义展示图片为块元素)来换行显示。其具体的代码如代码 18-13 所示。

【代码 18-13】展示图片部分的结构代码如下所示:



代码 18-13: 展示图片部分的结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

- 1 <div class="middle">
- 2 <!--插入图片-->
- 3 <div class="clear"></div>
- 4 </div>

注意:图片的宽度和高度,属于图片的表现部分,所以不要定义在img元素里。

2. 服务分类部分的结构

服务分类部分主要由几个重复的部分组成。其中为了制作各个展示内容之间的分隔线,将 5 个展示的内容分成 3 类: 左侧内容、右侧内容和底部中间内容。每个展示部分的图片、标题和内容,都使用相同的样式。

【代码 18-14】服务分类部分的具体代码如下所示:



代码 18-14: 服务分类部分具体代码 源码路径: 光盘\源文件\18\index.html

```
<div class="middletitle"><span class="titlered">Services</span></div>
2
            <div class="middlecontentbig">
              4
              <div class="middleleft">
5
                
6
                <div class="piccontent">
7
                  <div class="pictitle"><a href="#">Scenic Display </a> </div>
8
                 <a href="#">Here is a scenic display of the pictures.</a> </div></div>
9
                  <div class="middleright">
10
               
11
                <div class="piccontent">
12
                  <div class="pictitle"><a href="#">Scenic Display </a> </div>
13
14
                 <a href="#">Here is a scenic display of the pictures.</a></div></div>
15
                   <div class="clear"></div>
16
17
                   <div class="middleleft">
18
19
                
20
                <div class="piccontent">
21
                  <div class="pictitle"><a href="#">Scenic Display </a></div>
22
              <a href="#">Here is a scenic display of the pictures.</a></div></div>
23
              <div class="middleright">
24
               
25
                <div class="piccontent">
                  <div class="pictitle"><a href="#">Scenic Display </a></div>
26
27
                  <a href="#">Here is a scenic display of the pictures.</a></div></div>
28
                   <div class="clear"></div>
29
                   30
31
                   <div class="middlecenter">
                   
32
                <div class="piccontentcenter">
33
34
                  <div class="pictitle"><a href="#">Scenic Display </a></div>
35
                 <a href="#">Here is a scenic display of the pictures.</a></div>
36
                   <div class="clear"></div></div>
37 </div>
```

【深入学习】这个部分的页面内容比较多,但并不复杂。因为每个服务项目展示的部分,都是由图片、图片标题和图片内容 3 个部分组成。在此基础上,将同样结构的内容分别放在不同的容器中,就构成了服务展示部分的页面。

18.4.5 制作主体中间部分的样式

对应中间部分的结构,样式部分也可以分为两个部分来讲解。在制作具体内容之前,依然先定义



父元素的样式。

1. 定义 middle 元素的样式

因为首页和其他级别页面的中间部分的宽度是不同的,所以此时可以不定义 middle 元素的宽度,而只定义它的浮动属性,此时 middle 元素的宽度由它所包含的元素决定。

【代码 18-15】middle 元素的样式代码如下所示:



代码 18-15: middle 元素的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .middle{
- 2 float:left;

/*定义 middle 元素左浮动*/

- 3 margin-left:18px;}
- 4 .middle a{
- 5 color:#58595b;}

说明:该样式中,定义margin属性的目的是使middle元素中的内容部分与左侧内容之间分开一定的距离,同时定义了中间部分链接的样式。

2. 定义展示图片的样式

展示图片的样式,主要是定义图片的宽度和高度。

【代码 18-16】展示图片的样式代码如下所示:



代码 18-16: 展示图片的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .middle_show{
- 2 width:390px;
- 3 height:227px;}

3. 服务展示内容部分

这个部分的样式稍显复杂,可以分为以下几个部分进行定义。

(1) services 标题部分

services 标题部分,是指页面中含有文本 Services 的部分。

【代码 18-17】services 标题部分的代码如下所示:



代码 18-17: services 标题部分的代码

源码路径:光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .middletitle{
- 2 width:390px;
- 3 margin:16px 0 8px;}

说明:该样式主要定义了标题部分与上面图片和下面内容之间的间隔。

(2) 3 个位置的容器和其中图片的样式

【代码 18-18】处在左侧、右侧和底部中间的 3 个容器和包含图片的样式的代码如下所示:



代码 18-18: 处在左侧、右侧和底部中间的 3 个容器和包含图片的样式的代码源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

1	.middleleft{	/*定义处在左侧容器的样式*/
2	float:left;	
3	padding-bottom:5px;	
4	border-right #666666 1px dashed;	/*定义分隔线的样式*/
5	border-bottom #666666 1px dashed;	
6	width:194px;}	
7	.middle img{	
8	float:left;}	/*定义图片的位置*/
9	.middleright{	/*定义处在右侧容器的样式*/
10	float:left;	
11	padding-bottom:5px;	
12	border-bottom:#666666 1px dashed;	
13	width:194px;}	
14	.middleright img{	
15	margin-left:10px;}	/*精确定义图片与分隔线间的距离*/
16	.middlecenter{	/*定义处在底部中间容器的样式*/
17	border-bottom:#666666 1px dashed;	
18	width:390px;	
19	line-height:15px;	
20	padding:5px 0 10px;}	/*控制图片的精确位置*/

【深入学习】这一部分的样式,主要是定义各个元素的宽度,以及其中内容之间的精确分隔距离。 (3) 定义图片标题和内容的样式

定义图片标题和内容的样式,其中图片标题可以使用一个统一的样式,由于底部中间部分的显示效果,会略有不同,所以需要单独定义。

【代码 18-19】图片标题和内容的样式代码如下所示:



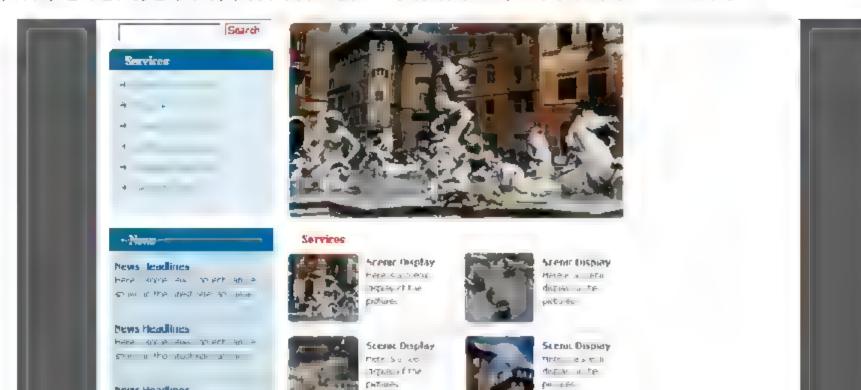
代码 18-19: 图片标题和内容的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

```
.piccontent{
       float:left;
       margin:3px auto 4px 10px;
                                                       /*精确控制内容的位置*/
4
       height:80px;
                                                       /*定义内容的高度*/
5
         line-height:15px;}
6
                                                       /*重新定义链接的样式*/
    .pictitle a{
7
       color:#58595b;
8
       font-size:11px;
9
       font-weight bold;}
    .piccontentcenter{
10
       float:left;
11
       width:295px;
                                                       /*定义底部中间的独立显示效果*/
12
13
       margin-left:5px;
       height:80px;}
14
```

注意:图片内容和图片的大小都是有限制的,因为此时容器的高度依赖于内容的多少,过多的内容会导致页面变形。





【运行效果】定义完中间内容的样式后,页面的显示效果如图 18.10 所示。

图 18.10 定义了中间内容样式后的显示效果

time a smalle display of the particles.

Scenti Divolare

制作主体右侧部分的结构 18.4.6

heur Headines

Silver in le atem efectal neigh

tetro is some trems content can up

主体右侧部分的结构可以分为两个部分,关于网站部分和欢迎图片部分。

1. 关于网站的部分的结构

关于网站部分的结构,大致可以分为下面几个部分:头部圆角、标题、内容、更多和底部圆角。 【代码 18-20】关于网站部分的结构代码如下所示:



代码 18-20: 关于网站部分的结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

```
<div class="right">
           3
            <div class="aboutustop"></div>
            5
            <div class="aboutustitle"><span class="titlered">About Us</span></div>
6
            7
            <div class="aboutuscontent">
8
           You are welcome to visit our website, we will be dedicated to serving you!
   You are welcome to visit our website, we will be dedicated to serving you!
9
   You are welcome to visit our website, we will be dedicated to serving you!</div>
10
11
            <div class="aboutusmore">
              <div class="more"><a href="#">more</a></div>
12
13
               <div class="clear"></div></div>
               14
15
            <div class="aboutusbottom"></div>
16
   </div>
```

【深入学习】这里通过 div 分出页面主体右侧部分的结构,上面已经介绍了包括哪些结构,这里只是提醒读者,底部圆角是通过样式来实现的。

2. 欢迎图片的部分

欢迎图片部分的结构相对来说要简单得多,只有一个图片部分和一个欢迎文本部分。

【代码 18-21】欢迎图片部分的结构代码如下所示:



代码 18-21: 欢迎图片部分的结构代码

源码路径: 光盘\源文件\18\index.html

- 2 <div class="welcomepic"></div>
- 4 <div class="welcomecontent">Welcome to Rome</div></div>
- 5 <!--========中间总体清除浮动元素==============
- 6 <div class="clear"></div>

注意:因为主体内容左侧、中间和右侧3个部分的定位中、都使用了浮动属性,所以在最后还要添加一个清除浮动的元素。保证页面在各个浏览器中正常显示。

18.4.7 制作主体右侧部分的样式

对应右侧结构部分,依然分两个方面来定义右侧部分的样式。

1. 制作关于网站部分的样式

关于网站部分的样式,和前面章节中讲解的圆角框的制作方法类似。分别用背景图片制作头部和底部的圆角部分;然后用设置背景颜色的方法,制作中间内容部分,来衔接头部和底部的圆角。

/*重新定义链接的样式*/

【代码 18-22】制作关于网站部分的样式代码如下所示:



代码 18-22: 制作关于网站部分的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .right{
- 2 float:right;}
- 3 .right a{
 - color:#58595B;}
- 5 .aboutustop{
- 6 width:171px;
- 7 height:6px;
- 8 background: url(../images/index_29.gif) no-repeat; /*用背景图片制作头部圆角*/
- 9 font-size:0;}
- 10 .aboutustitle{
- 11 width:171px;
- 12 height:20px;
- 13 background-color:#CDE3EC;}
- 14 .aboutuscontent{
- 15 background:#cde3ec;



```
height:186px;
                                                            /*定义容器的高度*/
16
17
         width:151px;
         padding 0 10px;
                                                            /*容器内容的的左右空白*/
18
        line-height:18px;}
19
20
    .aboutusmore{
21
        background:#cde3ec;
22
         width:171px;}
23
    .more{
24
        float:right;
         margin:0 10px 10px 0;}
25
                                                            /*控制文本的精确位置*/
    .aboutusbottom{
26
        width:171px;
27
28
         height:4px;
         font-size:0px;
29
                                                            /*制作底部圆角*/
         background:url(../images/index_53.gif) no-repeat;}
30
```

汪意: 这个地方使用的页面结构并不是最好的页面结构,这一点从制作样式表时就可以看出来 此时样式表中定义了大量重复的宽度属性 如果给关于网站部分和欢迎部分制作一个父元素,则可以一次性定义所有的宽度。所以在制作的过程中,一定要随时分析页面结构的合理性

【代码 18-23】定义父元素后的页面结构如下段代码所示:



代码 18-23: 定义父元素后的页面结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

【深入学习】在 home-right 选择符中定义如下样式:

```
.home_right{
    width:171px;}
```

这样,就可以去掉其子元素中所有宽度的定义了。其好处在于更改右侧内容宽度更加简单。不好的地方在于增加了页面元素。

2. 制作欢迎图片部分的样式

【代码 18-24】这部分的样式比较简单,具体代码如下所示:



代码 18-24: 欢迎图片部分的样式

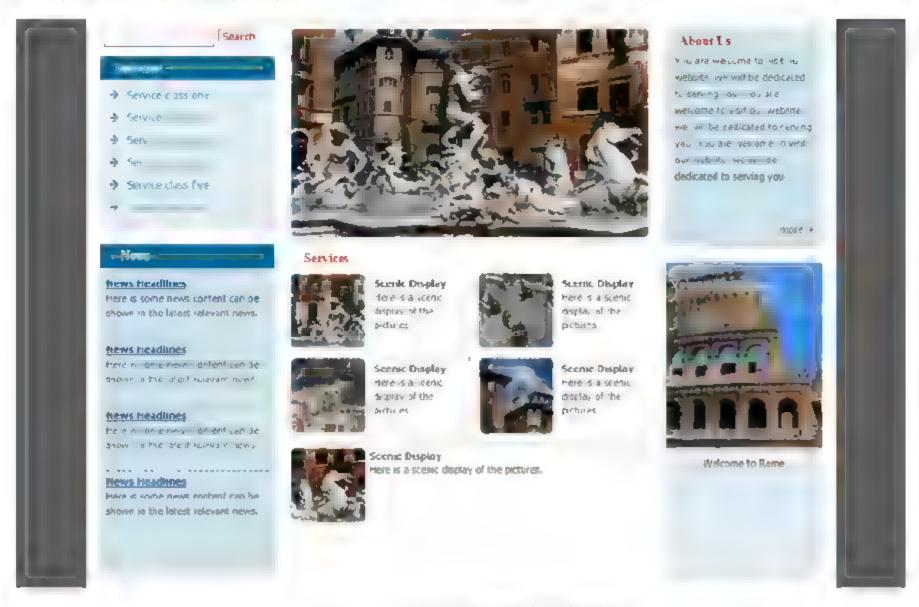
源码路径:光盘\源文件\18\style\main.css

- 1 .welcomepic{
- 2 margin-top:16px;}

/*控制图片的位置*/

- 3 .welcomecontent{
- 4 background-color:#E0EDF3;
- 5 height:126px;
 - text-align:center;
- 7 padding: 10px;}

【运行效果】定义了右侧样式后,页面显示效果如图 18.11 所示。



/*控制背景的高度使其与左侧和中间基本相同*/

图 18.11 定义了右侧样式后的效果

18.5 制作首页的底部

首页底部的制作相对来说简单一些, 主要也是由 3 个部分组成的, 分别是左侧的圆角、中间的内容和右侧的圆角, 其效果如图 18.12 所示。



图 18.12 底部的效果

【代码 18-25】底部的页面结构代码如下所示:



代码 18-25: 底部的页面结构代码

源码路径:光盘\源文件\18\index.html

- <div class="footer">
- 2 <div class="footerleft"></div>
- 3 <div class="footercontent">
- 4 <div class="footercontent/eft">Welcome to ******.com</div>
- 5 < div class="footercontentright">2006 International</div></div>



6 <div class="footerright"></div></div></div></div>

【深入学习】页面底部的结构很简单,左右两侧是用来制作圆角的,中间的内容又分成左右两个部分。

【代码 18-26】底部页面的样式代码如下所示:



代码 18-26: 底部的页面结构样式

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

.footer{ /*定义父元素的居中*/ margin:0 auto; width:790px; 4 height:36px; 5 padding-bottom:5px;} 6 .footerleft{ float:left; 8 background:url(../images/index_83.gif) no-repeat left; /*制作左侧圆角*/ width:5px; 9 10 height:26px;} .footercontent{ 11 12 float:left; 13 width:780px; 14 height:26px; background-color:#006699;} /*内容部分的背景*/ 15 16 .footercontentleft{ float:left; 17 margin:3px 0 0 10px; 18 color:#ffffff; 19 20 font-weight:bold;} 21 .footercontentright{ 22 float:right; 23 margin:3px 0 0 10px; 24 color:#fffff; 25 font-weight:bold;} 26 27 .footerright{ 28 float:left; 29 background:url(../images/index_86.gif) no-repeat right; /*制作右侧圆角*/ width:5px; 30 31 height:26px;}

【深入学习】第2行是定义父元素的居中,这种方法在界面设计中常常用到。第8行和第29行制作的是圆角界面。

【运行效果】此时页面底部的显示效果如图 18.13 所示。

Welcome to ***** com 2006 International

图 18.13 定义样式后的底部效果

18.6 二级页面的制作

从效果图中可以看出,首页和二级页面的头部、左侧和底部都是相同的,所以只需要更改首页中间内容部分和右侧部分就可以了。

18.6.1 分析二级页面的效果图

二级页面的中间内容部分的效果如图 18.14 所示。

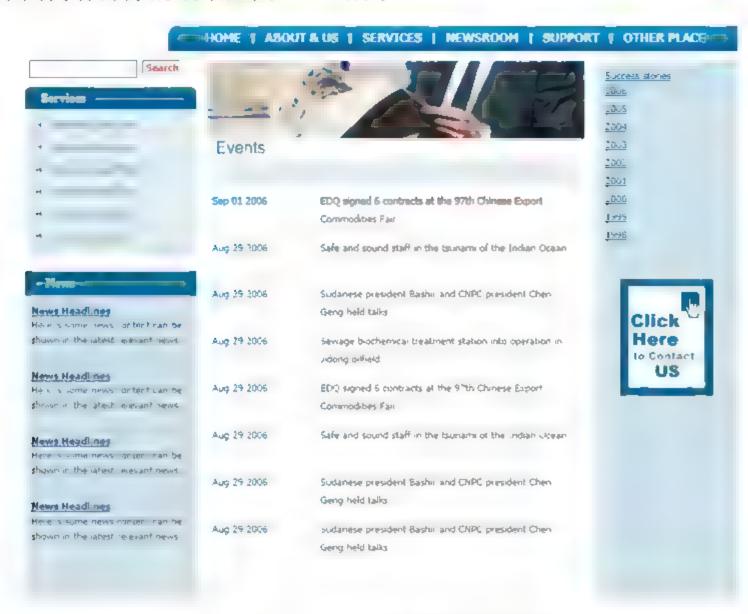


图 18.14 二级页面内容部分的效果

从图 18.14 可以看出,此时中间内容部分是由上面的展示图片和下面的新闻列表组成的。新闻列表部分又分为日期和内容两个部分。右侧部分是由一个列表和一个图片组成。下面详细讲解具体的制作过程。

18.6.2 制作二级页面中间内容部分的结构

在制作二级页面之前,首先要在页面头部文件中增加链接新样式表的代码,如下所示:

<link href="style/newsroom.css" type="text/css" rel="stylesheet" />

中间图片展示的部分可以使用首页的结构。不同之处在于,此时图片使用的样式不同,因为此时图片的宽度和首页图片的宽度不同。接下来的部分是一个标题,然后是分隔的颜色块,再下面是日期和标题的列表。



【代码 18-27】二级页面中间内容部分的结构代码如下所示:



代码 18-27: 二级页面中间内容的结构代码 源码路径: 光盘\源文件\18\newsroom.html

```
<div class="middle">
2
    <mg src="images/newsroom.jpg" alt="event" />
               <div class="clear"></div>
4
    <div class="two_middletitle"><span class="titleblue">Newsroom</span></div>
6
    <div class="spaceline"></div>
8
    <!--=======新闻内容部分=============>
           <div class="two_middlecontentbig">
9
10
            <div class="left_list">
                                                      <!--日期-->
11
                <u>>
12
                   Sep 01 2006
13
                   Aug 29 2006
14
                   Aug 29 2006
                   Aug 29 2006
15
16
                   Aug 29 2006
17
                   Aug 29 2006
                   Aug 29 2006
18
                   Aug 29 2006
19
20
               </div>
21
                                                     <!--内容列表-->
             <div class="right_list">
22
                <ui>
23
                   <|i><a href="#">
                    Here is some news content can be shown in the latest relevant news.</a>
24
25
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news
26
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news
27
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news.
28
29
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news
30
                   Here is some news content can be shown in the latest relevant news</div>
31
32
                 <div class="clear"></div>
33
                 </div>
34 </div>
```

【深入学习】第10~20行是左侧列表,按时间排列,第21~31行是右侧列表,显示新闻内容。

注意:因为新闻内容部分是用程序显示的,所以不用将所有的含有链接的列表都制作成空的链接(空链接的意思是路径为"#"的链接)。

18.6.3 制作二级页面中间内容部分的样式

这个部分的样式可以分为两个部分,一部分是其他二级页面也会使用的公用样式,另一部分是新闻页面独立使用的样式。其中,公用样式要定义在 mian.css 中,独立的样式定义在 newsroom.css 之中。下面分别进行制作。

1. 制作页面中间内容公用的样式

二级页面的公用样式包括图片大小、标题和分隔色块等。

【代码 18-28】页面中间内容公用的样式代码如下所示:



代码 18-28:页面中间内容公用的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

```
/*所有二级页面内容部分使用的标题*/
    .titleblue{
        margin-left:10px;
        font-size:18px;
        color:#006599;
5
        font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;}
6
                                                 /*二级页面展示图片的大小*/
    .two_showpic{
        width:416px;
8
        height:87px;}
9
    .two_middletitle{
                                                 /*二级页面标题与图片的距离*/
      margin-top:16px;}
10
11
    .spaceline{
                                                 /*二级页面中的分隔色块*/
12
       height:22px;
13
       width:400px;
       margin:6px 0 10px 10px;
14
       background-color:#E0EDF3;}
15
```

【深入学习】因为以上样式,所有的二级页面都将使用,所以可以定义在 main.css 中,便于其他二级页面调用。

2. 制作页面中间内容独立的样式

新闻页面中间部分的独立样式,主要是对两个列表的控制。其中包括列表的宽度、文本和链接等属性。

【代码 18-29】制作页面中间内容独立的样式的代码如下所示:



代码 18-29: 制作页面中间内容独立的样式代码

源码路径: 光盘\源文件\18\style\main.css

	一二一一一一一一一一	110 Style diam.ess
1	.left_list{	/*使用浮动属性对左侧列表定位,同时定义宽度*/
2	float:left;	
3	width:120px;	
4	margin-left:6px;}	
5	.left_list li{	/*定义列表的高度等属性*/
6	color:#006599;	
7	height:52px;	
8	line-height:20px;}	
9	.right_list{	/*使用浮动属性控制右侧列表与左侧列表同行显示*/
10	width:280px;	
11	float:left;}	
12	.right_list l⊦{	
13	height:52px;	
14	line-height:20px;}	
15	.right_list li a{	/*定义链接的颜色*/
16	color:#58595b;}	



注意: 列表部分的样式, 主要是通过使用补白、边界和行高等属性将各个列表元素区分开

【运行效果】在定义完页面中间部分样式后,显示效果如图 18.15 所示。

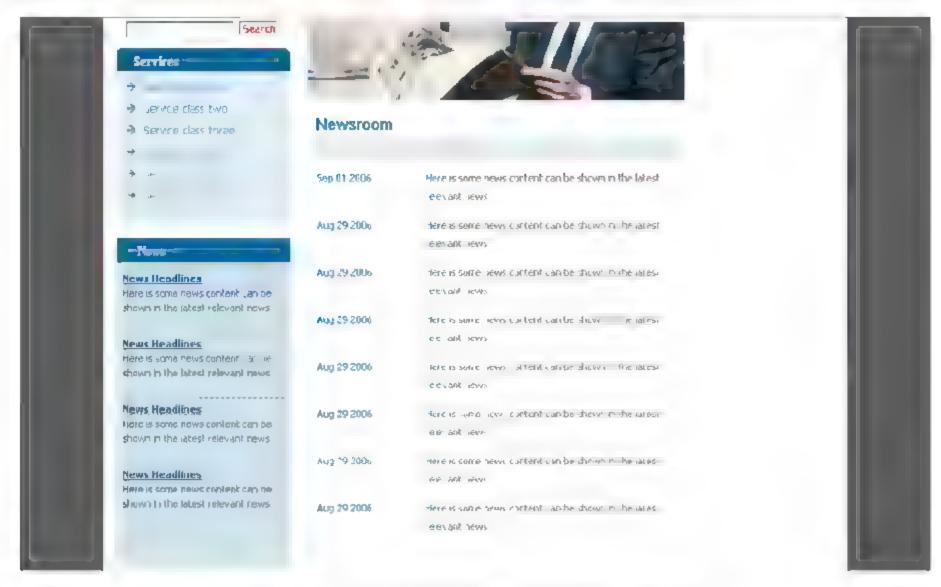


图 18.15 定义完页面中间部分样式后的显示效果

18.6.4 制作二级页面右侧部分的结构

二级页面右侧部分的结构比较简单,包括一个标题、一个列表和一幅图片。

【代码 18-30】二级页面右侧部分的结构代码如下所示:



代码 18-30: 二级页面右侧部分的结构代码

源码路径: 光盘\源文件\18\newsroom.html

```
<div class="right">
2
        <div class="two_rightcontent">
3
                <div class="press_title"><a href="#">Success stories</a></div>
                                                                         <!--标题部分-->
                 <ui>
                                                                         <!--列表部分-->
5
                   <a href="#">2006</a>
6
                   <a href="#">2005</a>
7
                   <a href="#">2004</a>
8
                   <a href="#">2003</a>
9
                   <a href="#">2002</a>
10
                   <|i><a href="#">2001</a>
11
                   <a href="#">2000</a>
12
                   <a href="#">1999</a>
13
                   </i><a href="#">1998</a>
                 <a href="#"></a>
                                                       <!--图片部分-->
16
         </div>
    </div>
17
```

HTML+CSS 网页设计详解

【深入学习】第5~13 行是一个列表, 第14 行是一幅图片, 这个图片的文件地址通过 src 属性决定。 说明: 在定义结构时, 要合理利用元素的包含关系, 尽量减少页面元素的数量。

18.6.5 制作二级页面右侧部分的样式

因为整个二级页面的右侧内容都将使用现在的样式,所以要把右侧的样式都定义在 main.css 文件之中。

【代码 18-31】二级页面右侧部分的样式代码如下所示:



代码 18-31: 二级页面右侧部分的样式

源码路径: 光盘\源文件\18\style\mam.css

	4	estados situacidad destada da caba da caba caba caba caba caba
1	.two_rightcontent{	/*定义右侧内容的高度和背景*/
2	background-color:#cde3ec;	
3	width:136px;	
4	height:590px;	
5	padding:10px 10px 0;}	/*定义内容与边界的间隔*/
6	.two_rightcontent img{	
7	margin:40px 0 0 16px;}	/*定义图片的位置*/
8	.two_rightcontent ii{	
9	line-height:20px;}	/*定义列表的间隔*/
10	.two_rightcontent a{	
11	color:#006699;	/*定义新的链接样式*/
12	text-decoration:underline;	
13	font-size:11px;}	

注意:上述代码通过注释可以看出,第8~9行定义的是列表的间隔,这样是为了让列表看起来更舒适、 更美观。

【运行效果】页面在定义右侧内容后,显示效果如图 18.16 所示。

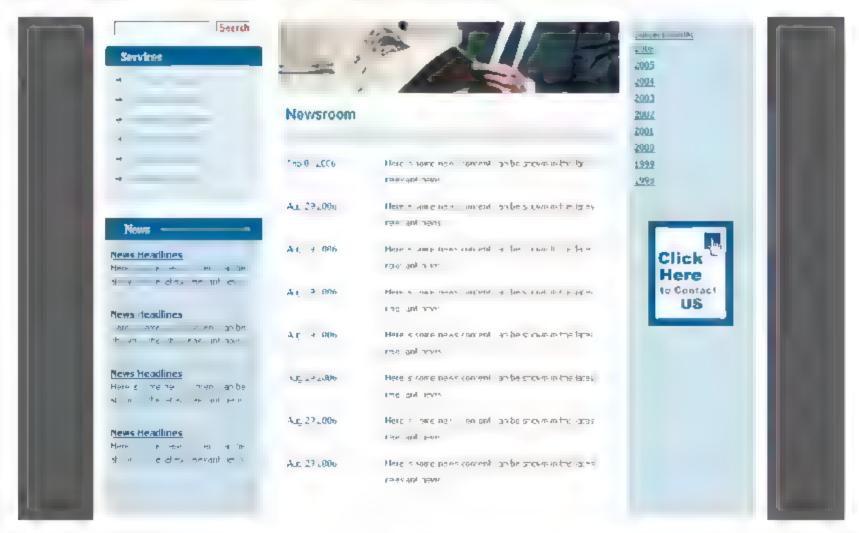


图 18.16 定义完右侧样式后的显示效果



至此,二级页面就制作完成了。

18.8 小 结

本章制作的虽然是一个英文网站,但整个分析思路和中文网站并没有什么区别。本章开始首先介绍如何进行主页面的切图,然后介绍如何制作首页的头部,其次是首页的主体部分,最后才是首页的底部。制作完主页后,本书才开始介绍二级页面的制作。希望读者通过领会本章的分析思路,能够掌握网站的制作流程和技巧。

第19章 综合案例4:使用 Dreamweaver制作中文网站

题 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 19 章\制作站点首页头部.wmv、制作首页的主体部分.wmv、制作站点首页底部.wmv、二级页面的制作.wmv

在制作网页时,使用可视化的开发工具,不但简单易用,而且可以大大提高站点开发的效率。本章主要讲解怎样使用可视化开发工具 Dreamweaver 进行标准网站的开发。其中包括一个完整的站点首页和一个二级页面的制作。通过本章的学习,要重点掌握使用 Dreamweaver 添加页面元素和样式的方法,以及用可视化开发工具制作页面时需要注意的问题等知识。本章的主要知识点如下:

效果图的分析。

站点首页的制作。

二级页面的制作。

兼容问题及解决。

19.1 分析效果图

在本案例中,同样也只讲解站点首页和一个二级页面的制作方法,其他页面的制作,可以采用类似的方法。站点首页的效果如图 19.1 所示。



图 19.1 站点首页的效果

二级页面的效果如图 19.2 所示。



图 19.2 站点二级页面的效果

注意:从图19.1和图19.2可以看出,首页和二级页面的头部、左侧和底部是相同的,右侧部分的宽度和样式也是相同的,区别在于内容不同。

1. 首页的分析

从图 19.1 可以看出, 首页在纵向上可以分为 3 部分: 头部(包括 logo 部分和导航)、内容部分和底部。其中, 中间内容部分又可以分为两部分: 左侧的"部内公告"部分; 右侧的"关于我们"、"今日新闻"和相关链接的部分。

2. 二级页面的分析

二级页面和首页的结构基本相同, 其区别在于二级页面右侧的内容为新闻列表。

19.2 制作首页的切图

分析完页面结构后,就要进行切图了。同样要注意文本的隐藏、切片的选择和保存格式等几个方面。下面进行详细的讲解。

在制作切图时,首先要区分出页面内容和修饰的部分,然后分析出哪些修饰部分是可以用 CSS 代码来实现的,哪些部分是可以用背景图片来实现的,哪些是需要知道详细宽度的。在制作切图时,首

先要把影响背景的文本内容去掉,同时要尽量减少图片文件的数量。制作好的首页切片如图 19.3 所示。

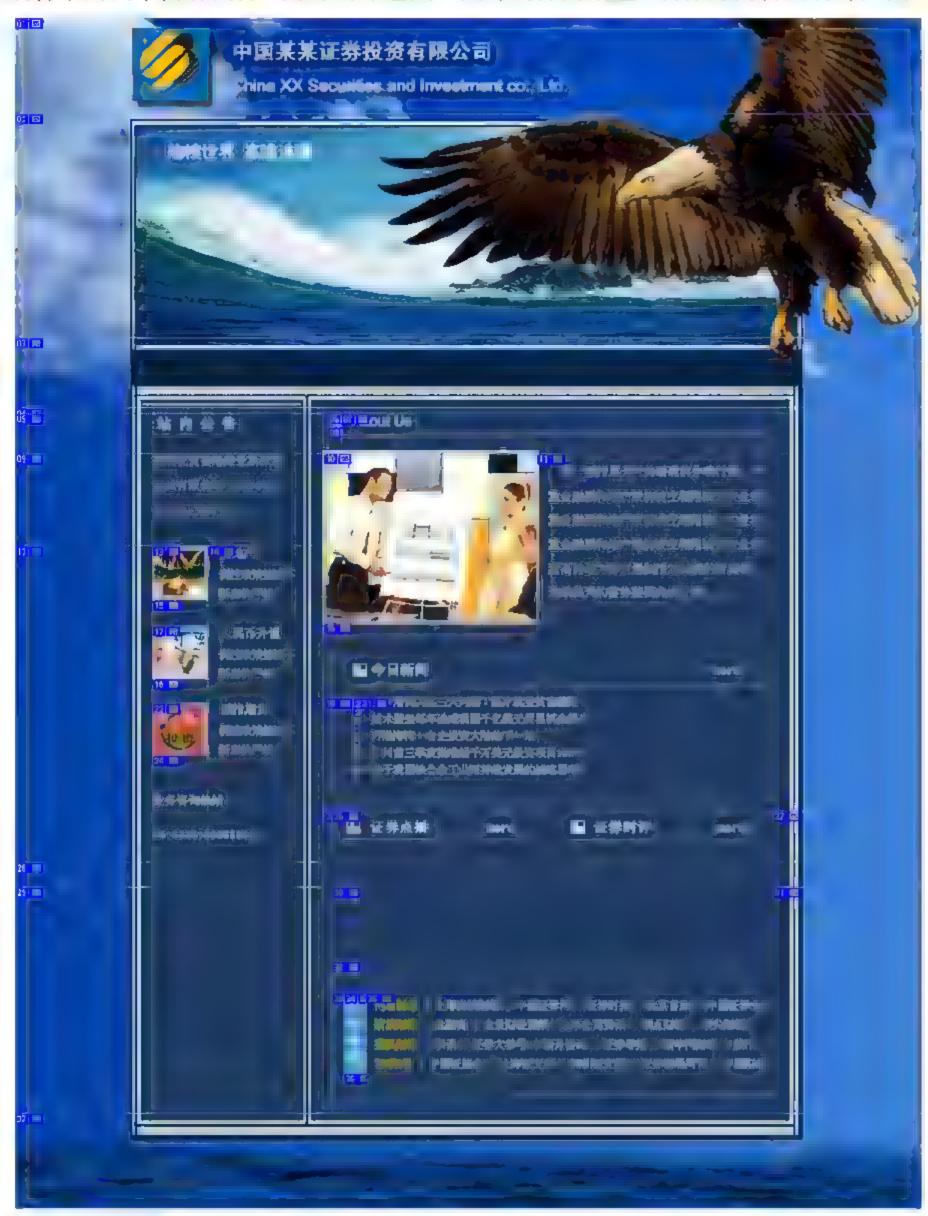


图 19.3 首页的切片

图 19.3 的切片中,可用作背景的图片包括头部背景、导航背景、主体背景、底部背景和分类图标。其他的图片为内容图片。切好图后,将切片保存到磁盘相应的位置。

注意:因为实例中,二级页面内容部分没有新的图片,所以可以不进行切图操作。新建一个站点,然后把使用到的图片放入images文件夹里。



19.3 制作站点首页头部

做好准备工作后,就可以开始制作页面了。同第 18 章的案例制作一样,首页头部也要分成几个部分进行制作,下面分别进行讲解。

19.3.1 首页头部的信息和基础样式的制作

首先建立 index.html 页面。关于建立文件的方法,前面章节已经讲解过,这里不再讲解。然后制作链接的样式文件。

1. 制作链接的外部样式文件

- (1) 选择"文件"|"新建"命令,新建一个CSS文件。
- (2) 选择"文件" | "另存为"命令,将新建的 CSS 文件保存在 style 文件夹中,命名为 main.css。
- (3)选择"窗口" □ "CSS 样式"命令,打开"CSS 样式"面板,如图 19.4 所示。单击"CSS 样式"面板顶端右侧的按钮,打开下拉菜单,如图 19.5 所示。

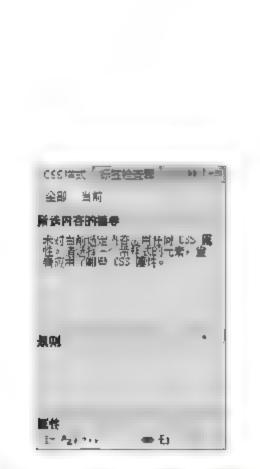


图 19.4 "CSS 样式"面板

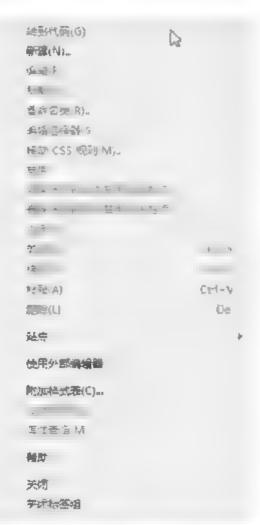


图 19.5 "CSS 样式"面板中下拉菜单

(4)选择"附加样式表"命令,进入"链接外部样式表"对话框,选择制作的 main.css 文件,如图 19.6 所示。



图 19.6 "链接外部样式表"对话框

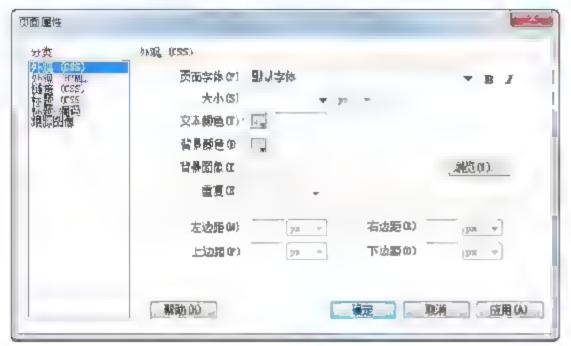
HTML+CSS 网页设计详解

(5) 单击"确定"按钮,制作好链接的外部样式。在代码视图中,对应的代码如下所示:

k href="style/mian.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

2. 设置页面属性

(1)选择"修改"|"页面属性"命令,进入"页面属性"对话框,如图 19.7 所示。页面属性有 6个分类,其中常用的是定义页面的外观、链接、标题以及标题/编码。在本案例中,所选用的外观属性参数如图 19.8 所示。



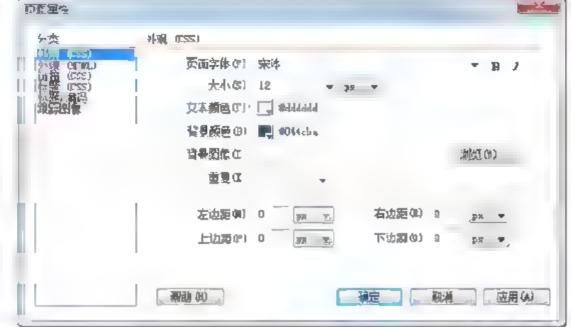
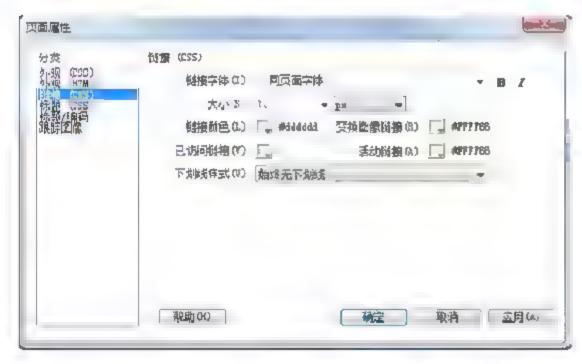


图 19.7 "页面属性"对话框

图 19.8 关于外观的设置

- (2) 在本案例中,所选用的链接属性参数如图 19.9 所示。标题是指页面中 h1~h6 的标题元素的样式,如果页面中不需要,可以不设置相关属性。
- (3) 标题/编码是指页面的标题,默认的设置是"无标题文档",所以要重新定义页面标题。关于编码,中文常用的是 GB2312,也是页面默认的编码。其具体的参数设置如图 19.10 所示。



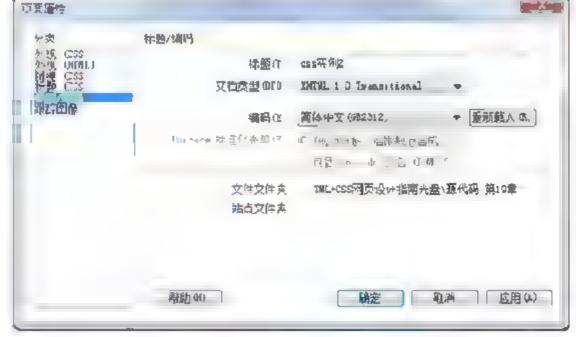


图 199 链接的参数设置

图 19.10 标题/编码的参数设置

(4) 单击"确定"按钮,完成页面属性的定义。

此时, 定义页面属性所产生的 CSS 代码会显示在页面 head 元素中, 其在代码视图中显示的代码如代码 19-1 所示。

【代码 19-1】定义页面属性所产生的 CSS 代码如下所示:



代码 19-1: 定义页面属性所产生的 CSS 代码

源码路径:光盘\源文件\19\style\main.css



```
<style type="text/css">
     <!--
     body,td,th {
          font-family: 宋体;
          font-size: 12px;
6
          color: #dddddd;
8
     body {
9
          background-color: #044cba;
10
          margin-left: 0px;
11
          margin-top: 0px;
12
          margin-right: 0px;
13
          margin-bottom: 0px;
14
    }
15 a {
          font-size: 12px;
16
17 }
18 a:link {
          text-decoration: none;
19
20
     a:visited {
22
          text-decoration: none;
23
24 a:hover {
25
          text-decoration: none;
          color: #FFFF66;
26
27 }
28
    a:active {
29
          text-decoration: none;
          color: #FFFF66;
30
31
33 </style>
```

注意:显然,这种在页面中调用CSS的方式并不方便 因为使用这种方式,在新制作的每一个页面中都要重新定义页面属性,所以要将style元素中的CSS代码粘贴到main.css文件中,方便其他页面的调用。同时取消style元素的定义。

【代码 19-2】经过更改后,页面头部的代码如下所示:



代码 19-2: 页面头部的代码

源码路径: 光盘\源文件\19\index.html

1 <!DOCTYPE html PUBLIC *-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

4 <head>

5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />

6 <title>css 实例 2</title>

7 link href="style/mian.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

8 </head>

19.3.2 首页头部的分析

首先还是对首页头部效果图进行分析,主要目的是区分页面中内容和修饰的部分。头部的效果,如图 19.11 所示。



图 19.11 页面头部的效果

从图 19.11 可以看出,头部主要分为两个部分,其中导航列表以上的部分可以用背景图片的方式实现,但是由于图片比较大,所以分两个部分来显示(目的是提高图片的加载速度)。

注意: 头部下面是一个导航菜单, 因为使用了一个大的背景, 所以只要控制好导航列表的显示位置即可

19.3.3 首页头部 logo 和 banner 部分的制作

从 19.3.2 节的分析可知, 首页头部结构比较简单, 主要由两个用来显示背景的元素和一个用来显示列表的元素组成。其中导航列表以上的内容分成两个部分, 分别是 logo 部分和 banner 部分。下面分别讲解详细的制作过程。

(1) 在 Dreamweaver 界面的设计视图中,选择"插入"|"布局对象"|"Div 标签"命令,进入"插入 Div 标签"对话框,并设置相应的参数,如图 19.12 所示。

说明:在插入选项中,可以有3种选择 "在插入点"表示在光标所在的位置插入新的元素

(2) 单击"新建 CSS 规则"按钮, 进入"新建 CSS 规则"对话框, 并设置相应的参数, 如图 19.13 所示。



图 19.12 添加 header 元素

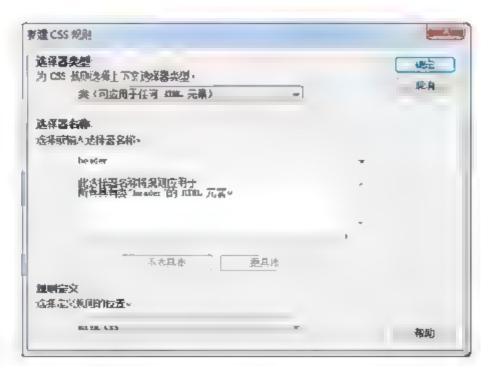


图 19.13 新建 header 元素的 CSS 规则



- (3) 单击"确定"按钮,进入"CSS规则定义"对话框,如图 19.14 所示。在"CSS规则定义"对话框的分类中,将 CSS 属性分为 9 类,现分别介绍如下。
 - 类型: 主要用来定义文本的属性,包括字体、字体的大小、字体的样式、加粗、行高、修饰和颜色等属性。
 - 背景: 主要用来定义元素的背景属性,包括背景颜色、背景图片、背景附件、背景的重复和位置 等属性。
 - 区块: 主要用来定义文本的缩进和对齐属性,包括水平对齐、垂直对齐、文本的缩进和空白的设置等属性。
 - 方框: 主要用来定义元素除边框外的盒模型区域和浮动属性,包括宽度、高度、补白、边界、浮动和清除等属性。
 - 边框: 主要用来定义边框的属性,包括边框宽度、边框样式和边框颜色等属性。
 - 列表: 主要用来定义列表的相关属性,包括列表类型、项目符号替换图片和位置等属性。
 - 定位:主要用来定义定位属性,包括绝对定位、相对定位、固定定位以及各个方向上的边偏移属性等。
 - 扩展:主要用来定义一些光标显示,包括分页、滤镜等属性。其中,分页属性中的:after 伪类的用法在前面介绍过,滤镜属性本书中不做介绍。
 - 过渡: 主要用来为元素设定从一个样式转化到另外一个样式的过渡效果。
- 说明:在"CSS规则定义"对话框中,除"扩展"外,大多数属性本书都已经做过详细介绍 所以在使用Dreamweaver定义元素属性时,只需要在各个分类的对话框内添加相应的参数即可。
 - (4) ID 选择符 header 中,设置的 CSS 属性如图 19.14 和图 19.15 所示。

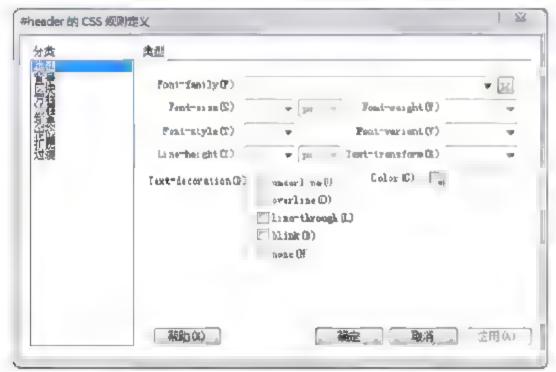






图 19.15 header 元素的方框属性

(5) 此时 header 元素中只定义了方框属性,其中所添加的参数是宽度为998px。边界属性中,上下边界为0,左右边界为 auto,目的是使元素水平居中显示。单击"确定"按钮,完成 header 元素的样式。在页面中,删除软件默认添加的提示内容,然后仍照添加 header 元素的方法添加其他元素。

1. 制作 logo 元素的样式

(1)选择"插入" | "布局对象" | "Div 标签"命令,进入"插入 Div 标签"对话框,并设置相应的参数,如图 19.16 所示,然后单击"新建 CSS 规则"按钮,定义 logo 的样式,其具体的参数如图 19.17

和图 19.18 所示。

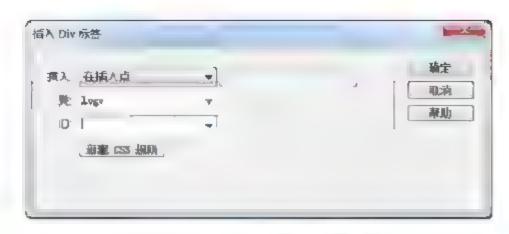


图 19.16 添加 logo 元素

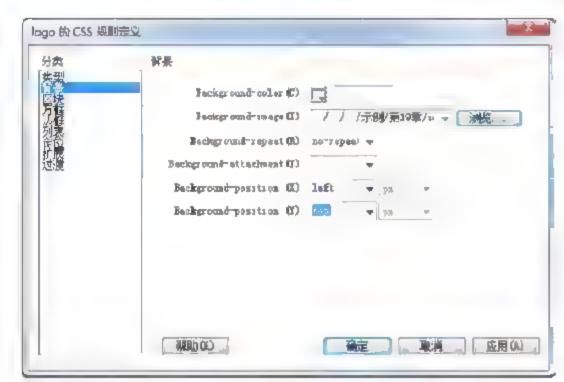




图 19.17 logo 元素的背景属性

图 19.18 logo 元素的方框属性

(2) 定义完以上样式,同时去掉软件自动生成的内容后,页面的显示效果如图 19.19 所示。



图 19.19 定义完 logo 元素样式后的显示效果

2. 定义 banner 元素的样式

(1)选择"插入" | "布局对象" | "Div 标签"命令,进入"插入 Div 标签"对话框,并设置相应的参数,如图 19.20 所示。

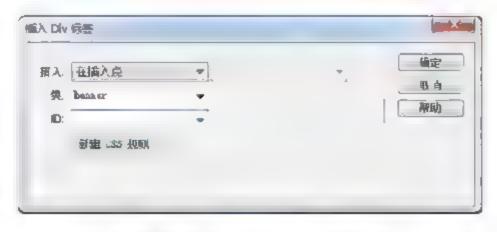


图 19.20 添加 banner 元素

注意:在添加新元素之前,一定要把光标放置在相应的位置,例如,现在添加的banner元素在logo元素的后面,所以可以使用键盘上向右的方向键,将光标移动到logo元素之外,再按图19.20所示的参数添加banner元素。如果在设计视图中无法看出光标的具体位置,可以到代码视图中确认。



(2) 单击"新建 CSS 规则"按钮,定义 banner 的样式,其具体的参数如图 19.21 和图 19.22 所示。

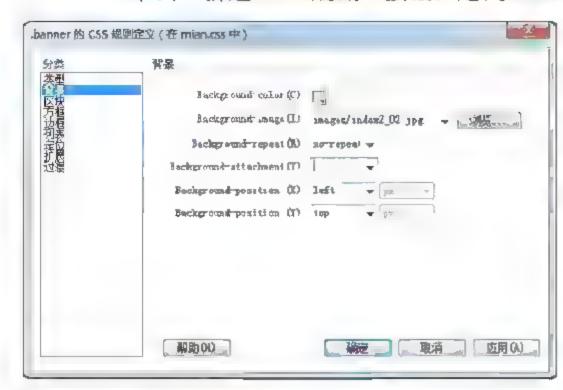




图 19.21 banner 元素的背景属性

图 19.22 banner 元素的方框属性

(3) 定义完 banner 元素的样式,同时去掉软件自动生成的内容后,页面的显示效果如图 19.23 所示。



图 19.23 定义完 banner 元素样式后的显示效果

19.3.4 导航列表的制作

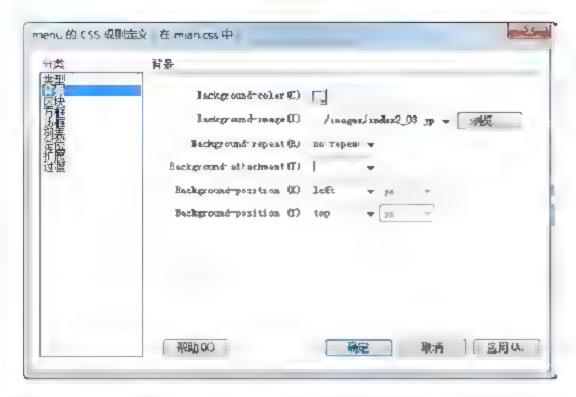
导航列表由两部分组成,分别用来显示背景的父元素和显示导航内容的列表元素,其具体的制作方法如下所示。

1. 父元素 menu 的制作

将光标移动到 banner 元素之外,选择"插入" ["布局对象" ["Div 标签"命令,进入"插入 Div 标签"对话框,在相应的参数中,添加类名称为 menu。单击"新建 CSS 规则"按钮,定义 menu 的样式,其具体的参数如图 19.24 和图 19.25 所示。

2. 列表元素的制作

(1) 将光标移动到 menu 元素之内,选择"插入"[HTML]"文本对象"["项目列表"命令,添加项目列表,然后选择"插入"[HTML]"文本对象"["项目列表"命令,添加列表内的项目,同时添加内容"企业形象页"。调整光标,依次添加其余的列表项和内容。此时 Dreamweaver 会自动切换到拆分视图。在拆分视图中,选择 ul 元素及其包含的 li 元素。右击,选择"CSS样式"["新建"命令,进入"新建 CSS 规则"对话框,此时对话框中将会有默认的选择符,如图 19.26 所示。



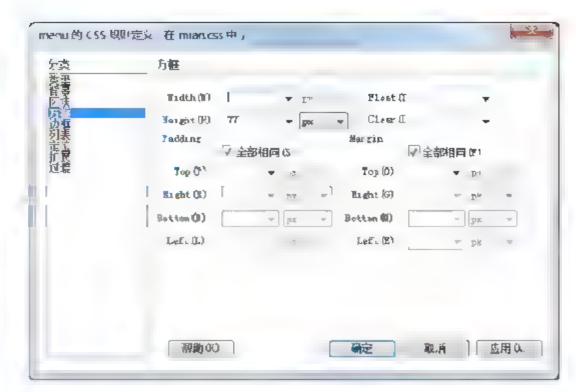


图 19.24 menu 元素的背景属性

图 19.25 menu 元素的方框属性

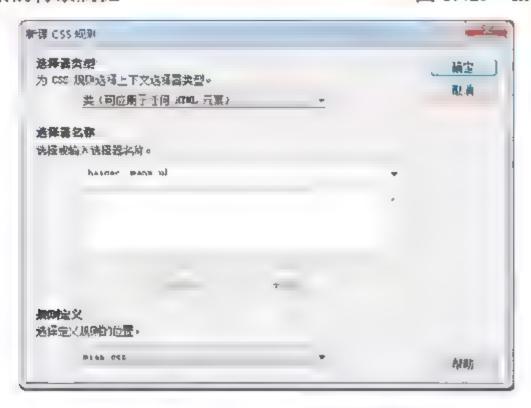


图 19.26 新建 CSS 规则的默认参数

(2) 使用默认的参数,单击"确定"按钮,进入"CSS规则定义"对话框,其中定义的样式如图 19.27 和图 19.28 所示。

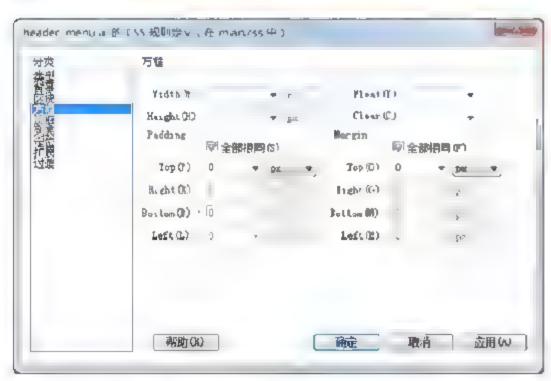


图 19.27 定义列表的方框属性

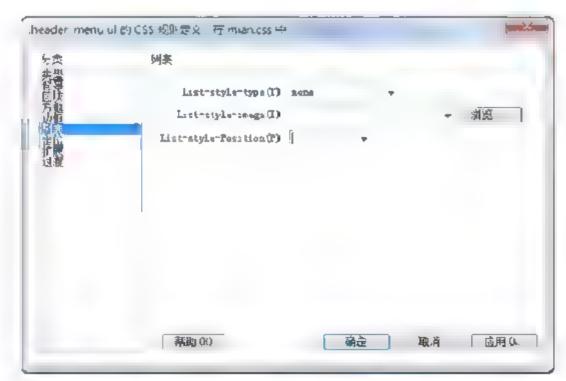
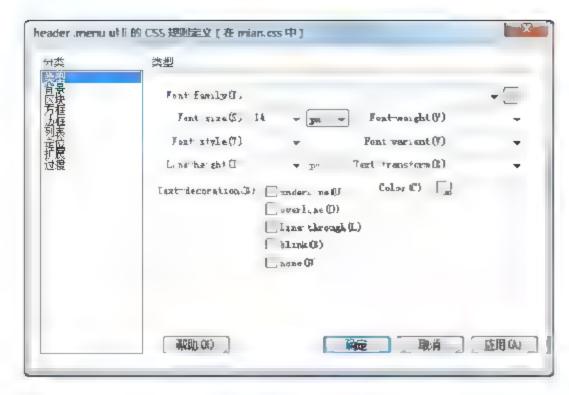


图 19.28 定义列表的类型

(3) 在拆分视图中选中所有的 li 及其内容,使用和新建列表样式一样的方法,建立列表项的样式,其具体参数如图 19.29 和图 19.30 所示。



第19章 综合案例4:使用 Dreamweaver 制作中文网站



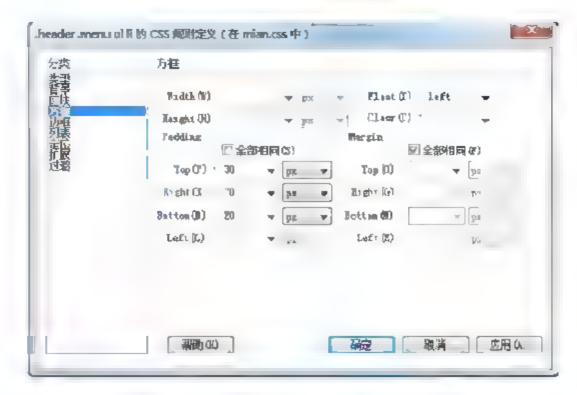


图 19.29 定义列表的类型属性

图 19.30 定义列表的方框属性

(4) 以上定义的列表属性的参数是随意添加的,定义后的显示效果如图 19.31 所示。



图 19.31 定义列表属性之后的显示效果

- (5) 从图 19.31 可以看出,此时列表存在的主要问题有两个,一个是列表的位置不对;另一个是列表内容之间的间隔过宽。所以要重新更改列表和列表内容属性,更改的方法是单击"CSS样式"面板上的"全部"按钮,打开所有的 CSS样式,如图 19.32 所示。
- (6) 双击选择符, 重新打开 "CSS 规则定义"对话框, 修改原有的样式文件, 最终列表属性中的方框属性的参数如图 19.33 所示。

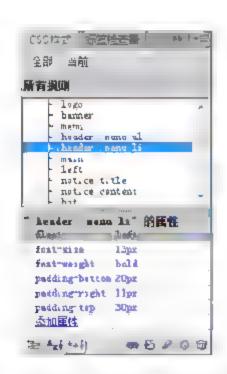


图 19.32 单击"全部"按钮后的面板



图 19.33 修改后的列表方框属性

(7) 将列表内容样式中的字体更改为 13px, 然后更改列表内容的补白属性, 修改后列表内容的方框属性的参数如图 19.34 所示。



图 19.34 修改后的列表内容方框属性

(8) 修改后的页面显示效果如图 19.35 所示。



图 19.35 修改列表属性后的显示效果

注意: 至此, 站点首页的头部就制作完成了。

19.4 制作首页的主体部分

首页的主体部分可以分为两部分,分别是左侧包含公告的侧栏部分和右侧含有新闻的内容部分。 下面分别讲解它们的制作过程。

19.4.1 分析主体部分效果图

在制作之前,同样先要分析一下效果图,分清页面中的内容和修饰部分。主体部分的效果如图 19.36 所示。





图 19.36 主体部分的效果

从图 19.36 可以看出,左侧内容分为 3 个部分,分别为"站内公告"、热点推荐和"业务咨询热线"部分;右侧可以分为 5 个部分,分别是"关于我们"、"今日新闻"、"证券点拨"、"证券时评"和"合作伙伴"部分。下面分别进行制作。

19.4.2 制作主体部分的父元素

主体部分的父元素主要定义元素的居中和背景。

(1)选择"插入" | "布局元素" | "Div 标签"命令,添加新的布局元素。其中参数如图 19.37 所示。



图 19.37 添加 main 元素

(2) 单击"新建 CSS 规则"按钮,定义 main 的样式,其具体的参数如图 19.38 和图 19.39 所示。

注意:该样式使用边界属性,定义了元素的居中,使用重复属性和背景图片定义了页面背景 其原理和前面章节中使用原理完全相同。

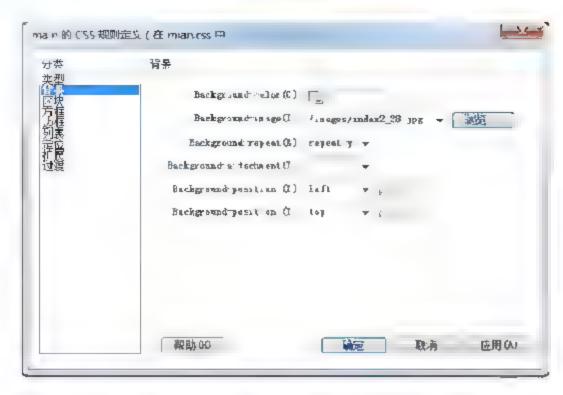


图 19.38 定义 main 元素的背景属性

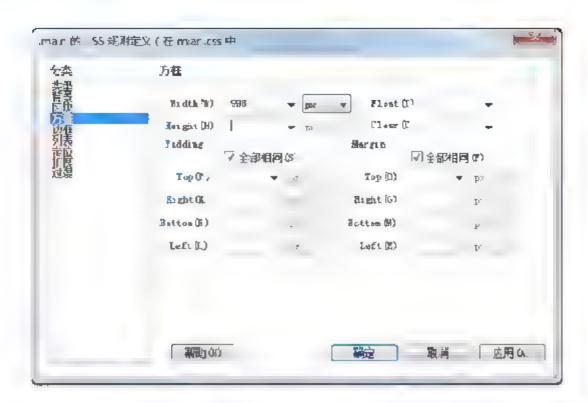


图 19.39 定义 main 元素的方框属性

19.4.3 制作主体左侧部分的样式

主体左侧部分分为3个部分来制作。

1. 制作 left 元素和公告部分

left元素是控制整个左侧内容的位置、宽度和高度的元素。

- (1)选择"插入" | "布局元素" | "Div 标签"命令,添加新的布局元素。定义类名为 left,添加 left 元素。
 - (2) 单击"新建 CSS 规则"按钮, 定义 left 的样式, 其具体的参数如图 19.40 所示。

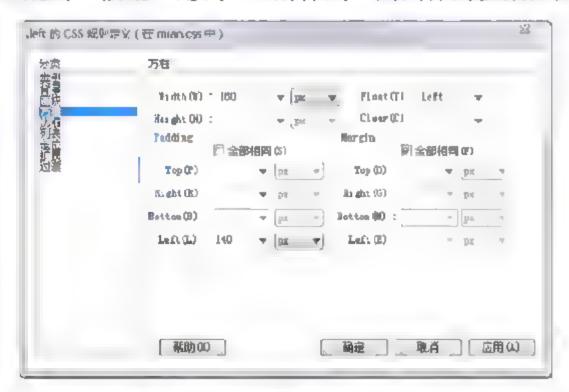


图 19.40 left 元素的方框属性

- (3)接下来制作公告部分,公告部分包括两个方面: 标题和公告内容,首先制作公告标题部分。同样先插入一个 div 元素,并添加类名为 notice title,然后单击"新建 CSS 规则"按钮,定义公告标题的样式,其具体的参数如图 19.41 和图 19.42 所示。
 - (4) 定义完公告标题样式后,添加公告标题文本"站内公告"。
- (5) 最后制作公告内容部分,添加一个新的 div 元素,定义类名为 notice-content,然后单击"新建 CSS 规则"按钮,定义公告内容的样式,其具体的参数如图 19.43 和图 19.44 所示。



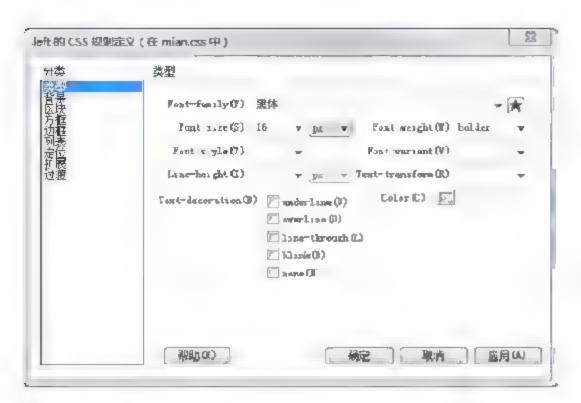


图 19.41 公告标题的字体样式

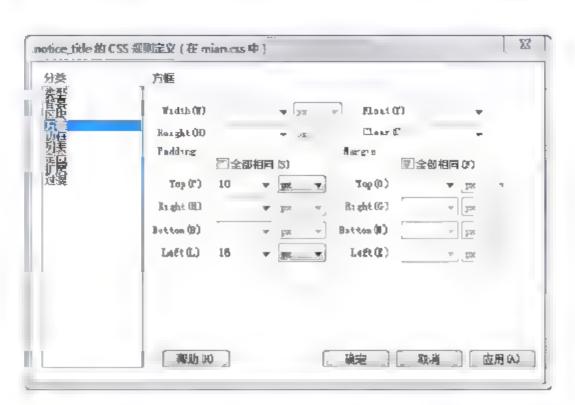


图 19.42 公告标题的方框样式

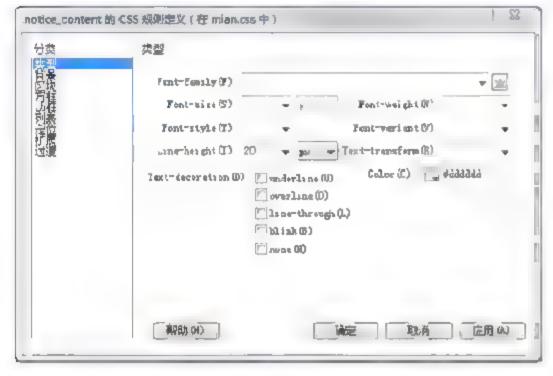


图 19.43 公告内容的文本属性



图 19.44 公告内容的方框属性

定义完 left 元素和公告样式后,页面的显示效果如图 19.45 所示。



图 19.45 定义了 left 元素和公告样式后的效果

2. 制作热点推荐部分

热点推荐部分由 3 个结构样式相同的部分组成, 下面以其中的一个为例, 讲解制作方法。

- (1) 在公告的后面添加一个 div 元素, 定义类名为 hot, 然后单击"新建 CSS 规则"按钮, 定义 公告标题的样式, 其具体的参数如图 19.46 所示。
- (2)添加完 hot 元素后,在元素中添加图片元素,选择添加的图片,右击添加样式,如图 19.47 和图 19.48 所示。
- (3)添加热点的标题和内容。添加标题"房地产",同时给标题添加空的超链接。在拆分视图中,选择 a 和其中的内容,右击添加样式,使用默认值,如图 19.49 所示。

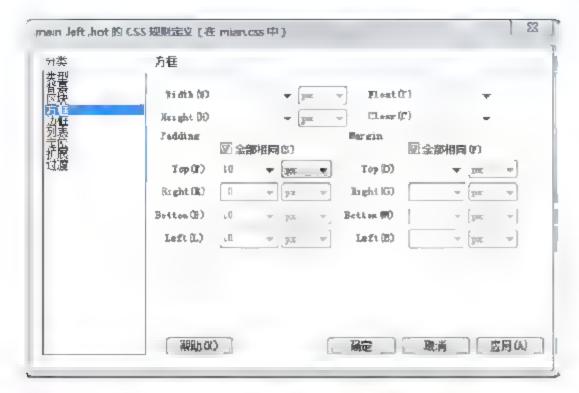


图 19.46 hot 元素的方框属性

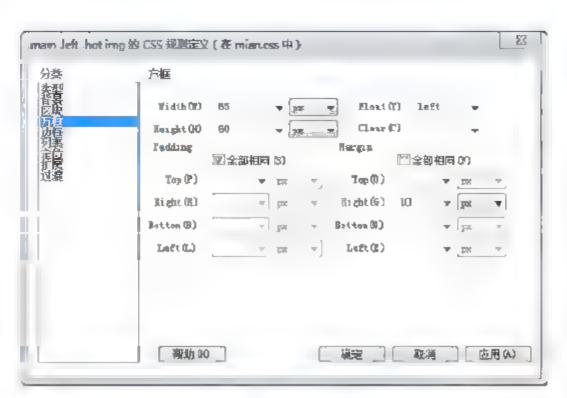


图 19.47 图片的方框属性



图 19.48 图片的边框属性

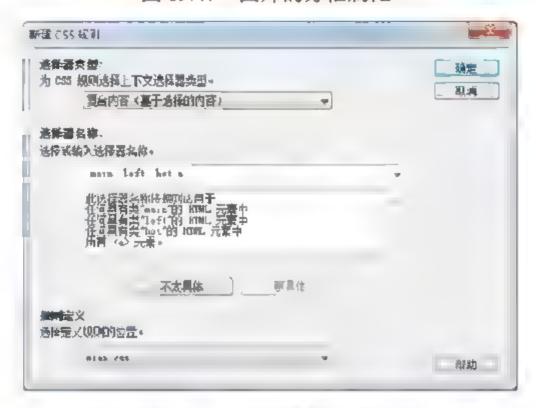


图 19.49 添加标题的链接样式

(4)添加的链接样式如图 19.50 所示。在拆分视图的代码后面,添加换行符号

br/>,然后添加热点的内容。此时热点部分的显示效果如图 19.51 所示。

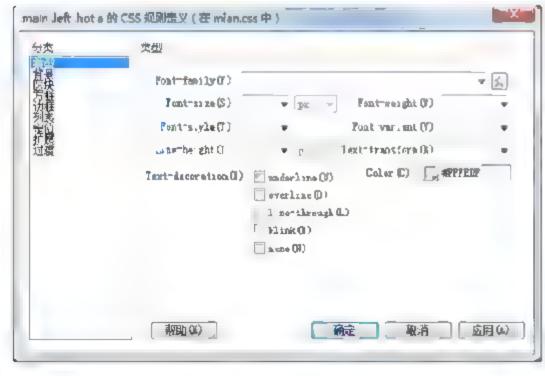


图 19.50 标题的文本属性



图 19.51 热点部分的显示效果

- (5) 从图 19.51 可以看出,此时主要的问题是行高的问题,所以要修改 hot 的样式,添加行高属性,如图 19.52 所示。
 - (6) 在拆分视图的代码窗口中,将 hot 元素和其包含的元素进行复制和粘贴,制作另外两个样式



和结构相同的内容,然后修改图片和热点标题。最终热点部分的显示效果如图 19.53 所示。

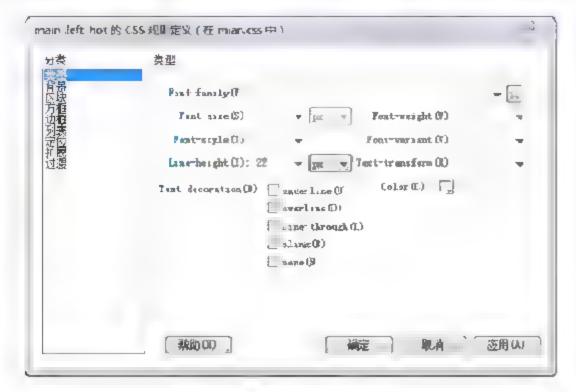


图 19.52 添加行高属性



图 19.53 热点部分的显示效果

3. 制作咨询热线部分

咨询热线部分的制作很简单,只需要添加一个 div 元素,同时定义好行高,在内容中将标题和联系电话用换行符号分隔成两行即可。添加 div 元素,定义类名为 contact,并设置其样式,如图 19.54 和图 19.55 所示。

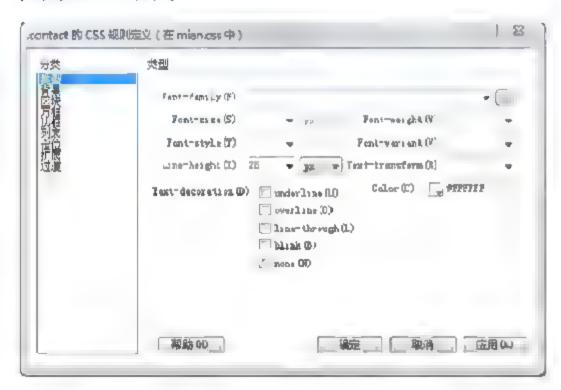


图 19.54 contact 元素的行高属性



图 19.55 contact 元素的方框属性

注意: 至此, 主体左侧的内容就制作完成了。

19.4.4 制作主体右侧内容中"关于我们"的部分

在制作右侧的具体内容之前,首先要制作控制所有内容显示位置的父元素 right。

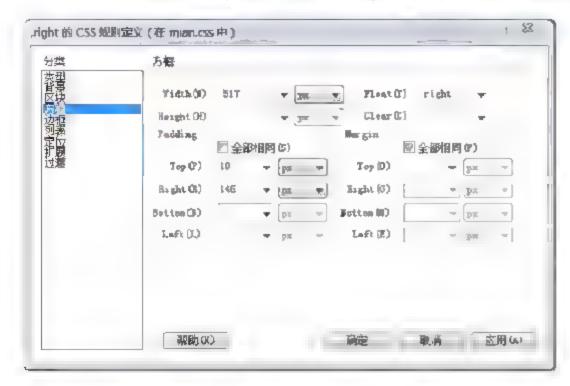
1. 制作父元素 right

调整光标到 left 元素结束符的后面,添加新的元素,定义类名为 right,同时定义样式,其参数如图 19.56 所示。

2. 制作"关于我们"部分

(1) 添加一个控制"关于我们"部分的元素,用来控制所有"关于我们"内容的位置。

(2) 添加一个新的 div 元素, 定义类名为 aboutus, 并设置其样式, 如图 19.57 所示。



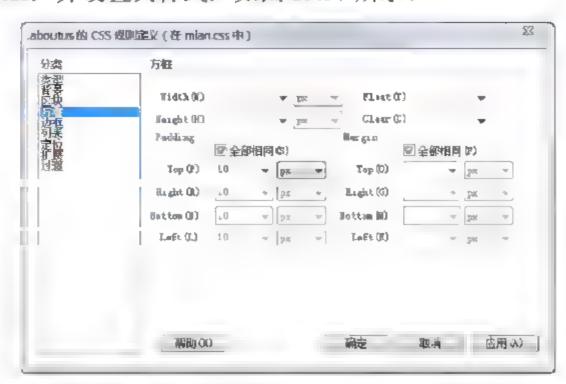


图 19.56 right 元素的方框属性

图 19.57 aboutus 元素的方框样式

(3) 在 aboutus 元素里添加新的 div 元素, 定义类名为 content_title, 并设置其样式, 如图 19.58~图 19.60 所示。

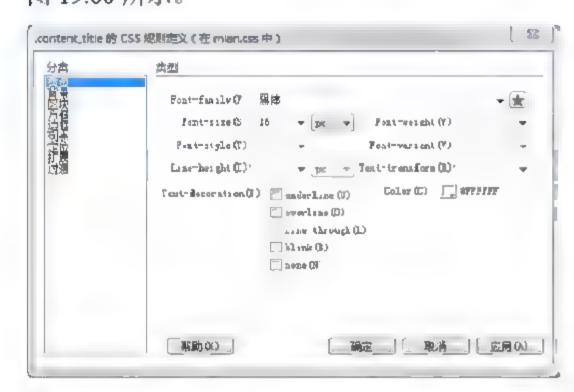


图 19.58 内容标题的文本属性

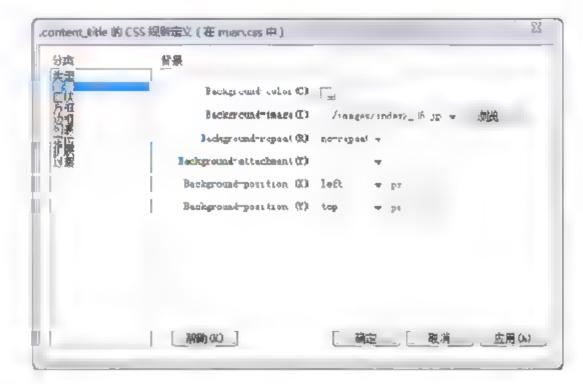


图 19 59 内容标题的背景属性

(4)设置完内容标题的样式后,在内容标题中添加一个类名为 title 的元素,同时在 title 中添加标题文本"关于我们"(因为是中文网站,所以用"关于我们"替代了效果图中的 About Us),此时内容标题的显示效果如图 19.61 所示。



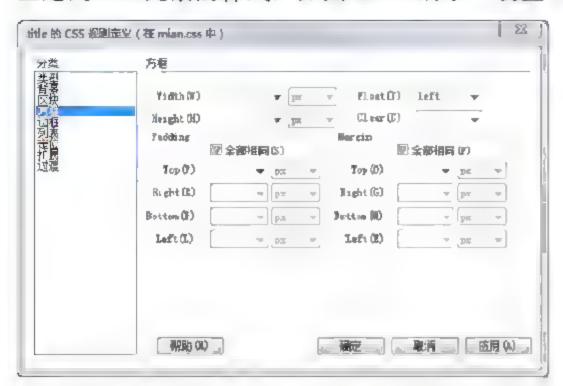
图 19.60 内容标题的方框属性



图 19.61 内容标题的显示效果



(5) 之后再添加另一个类名为 more 的元素,同时在 more 元素中添加含有链接的文本 more,并且定义 title 元素的样式,如图 19.62 所示。设置 more 元素的属性,如图 19.63 所示。



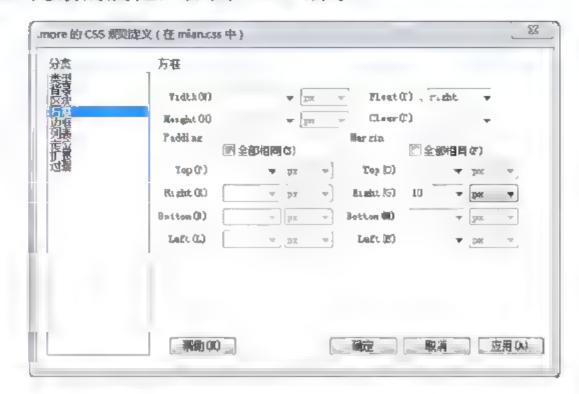


图 19.62 title 元素的方框属性

图 19.63 more 元素的方框属性

(6) 定义 more 中的链接文本样式,如图 19.64 所示。

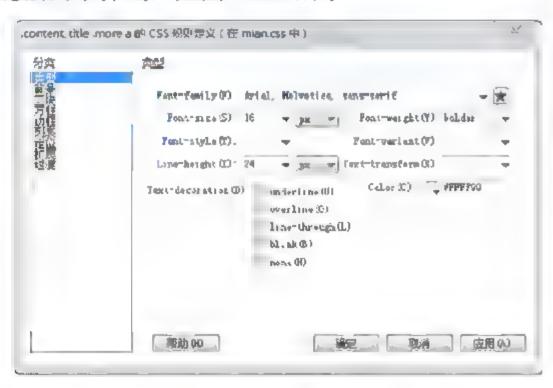


图 19.64 more 元素中的链接文本样式

(7) 因为使用了浮动属性,所以还要添加一个清除浮动的元素,其中样式参数的设置如图 19.65 和图 19.66 所示。

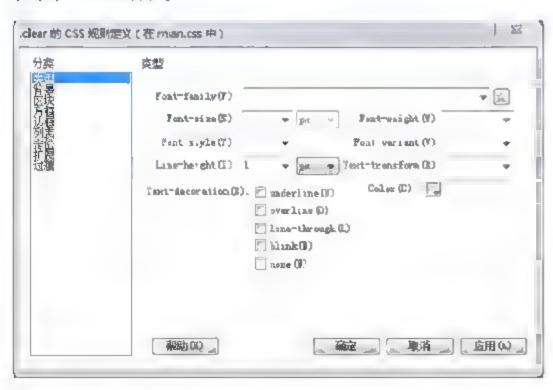
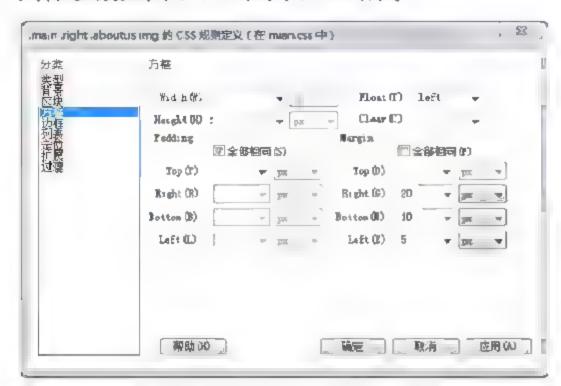


图 19 65 清除浮动元素的行高属性



图 19.66 清除浮动元素的方框属性

(8)接下来添加展示图片和"关于我们"部分的内容。选择添加的图片并右击,添加 CSS 样式,具体参数如图 19.67 和图 19.68 所示。



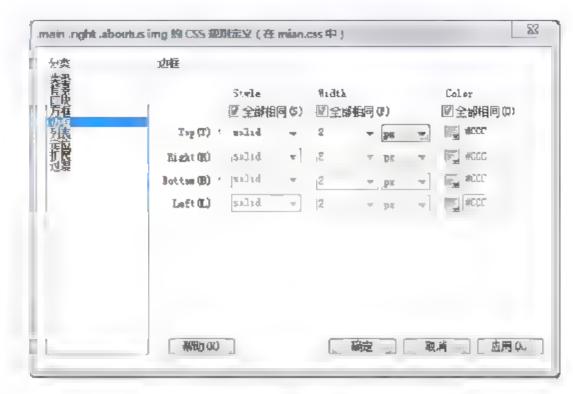


图 19.67 展示图片的方框属性

图 19.68 展示图片的边框属性

此时"关于我们"部分的显示效果如图 19.69 所示。

从图 19.69 可以看出,此时存在的问题是行高的问题,所以添加 aboutus 的行高属性,其参数如图 19.70 所示。



图 19.69 "关于我们"部分的显示效果

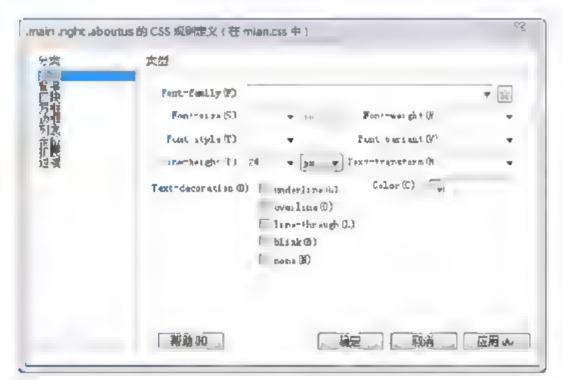
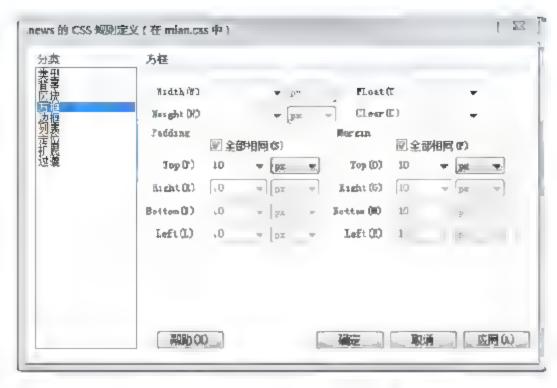


图 19.70 定义 aboutus 的行高属性

19.4.5 制作"今日新闻"部分

- (1)制作"今日新闻"部分,同样先添加新的元素,定义类名为 news,并设置其参数,如图 19.71 和图 19.72 所示。
- (2) news 部分的标题可以使用"关于我们"部分定义的样式,所以可以在拆分视图的代码窗口中,直接复制并粘贴"关于我们"部分的相关代码,然后更改其内容,此时"今日新闻"部分的显示效果如图 19.73 所示。
- (3) 从图 19.73 可以看出,此时右侧文本 more 的链接样式并没有实现,其原因是在"关于我们"部分的代码中,用子选择符的方法限定了 more 的位置。在样式表面板中,选择 main.css, 右击"转到代码"选项,转到 main.css 代码页面,将如下所示的代码:





| 分交 | 改在 | Style |

图 19.71 news 元素的方框属性

图 19.72 news 元素的边框属性

.main .right .aboutus .content_title a

更改为下面的代码:

.content_title a

其中,选择符中定义的样式不变。更改后页面显示效果如图 19.74 所示。



图 19.73 "今日新闻"部分的显示效果



图 19.74 更改选择符后的显示效果

(4)接下来制作新闻列表部分,使用与添加导航列表相同的方法添加列表的内容。此时界面会自动转换到拆分视图,在代码窗口中,选择 ul 元素,定义类名为 newsnav,同时定义其样式,如图 19.75 和图 19.76 所示。

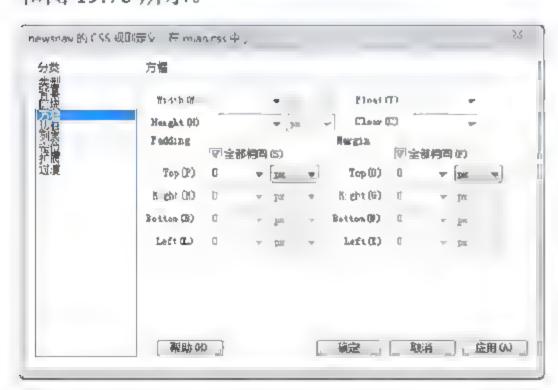


图 19.75 新闻列表的方框属性

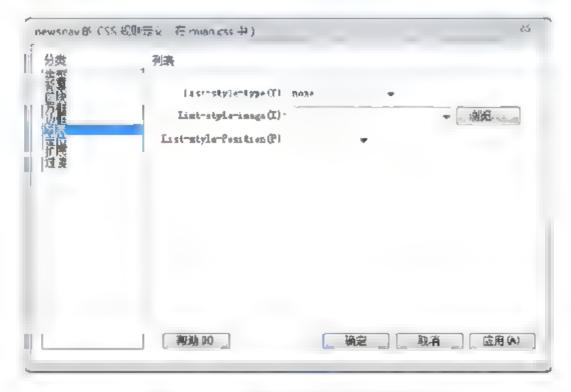


图 19.76 新闻列表的列表属性

- (5)选择其中的列表内容,右击并选择 "CSS 样式" | "新建"命令,进入"新建 CSS 规则"对话框,更改默认选择符,如图 19.77 所示。
 - (6) 定义新闻列表内容的样式,如图 19.78~图 19.80 所示。



图 19.77 定义新闻列表的类名

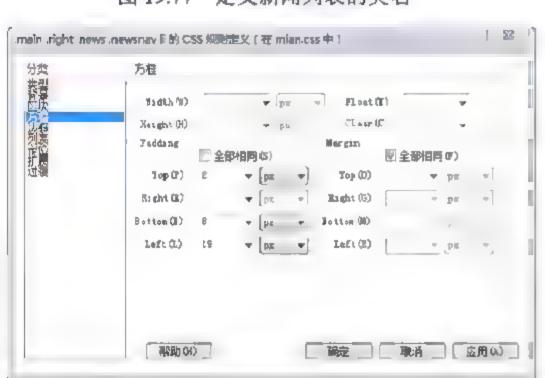


图 19.79 新闻列表内容的方框属性

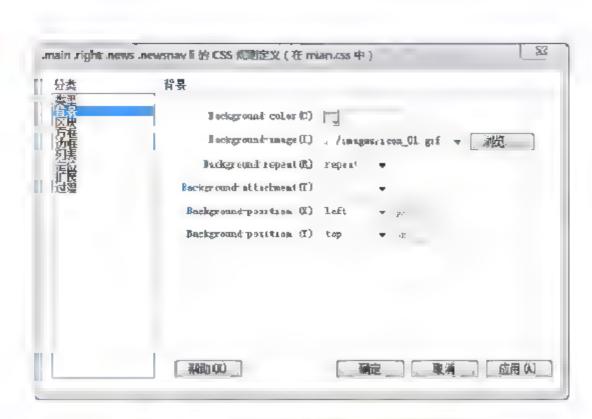


图 19.78 新闻列表内容的背景属性

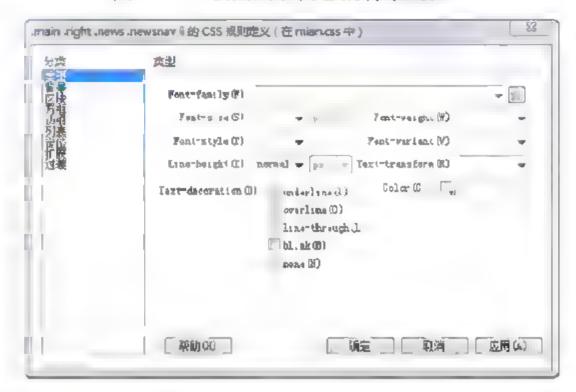


图 19.80 新闻列表内容的文本属性

(7) 定义好新闻列表属性后,页面新闻部分的显示效果如图 19.81 所示。

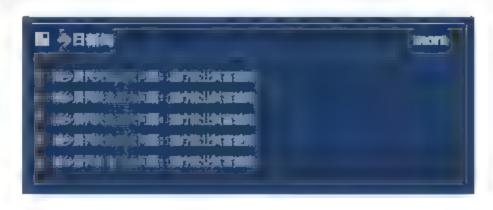


图 19.81 新闻部分的显示效果

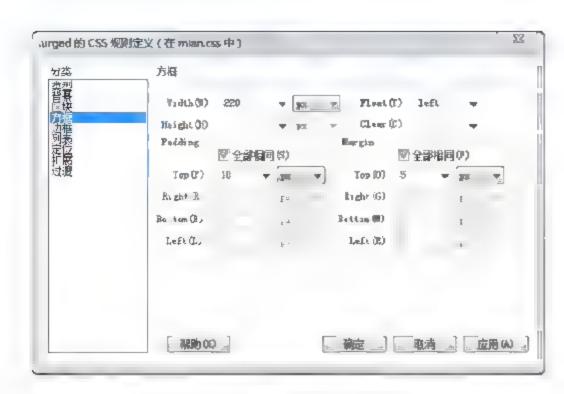
19.4.6 制作"证券点拨"和"证券时评"部分

"证券点拨"和"证券时评"部分的样式基本相同,区别在于位置不同。可以使用两个浮动的元素,分别控制两个部分的位置。下面分别进行制作。

1. 制作"证券点拨"部分

- (1) 首先添加新的元素,并定义类名为 urged, 然后定义元素的样式, 如图 19.82、图 19.83 所示。
- (2) 标题部分依然可以使用复制、粘贴的方法,统一使用 content title 部分的结构和样式。这里不再讲解。





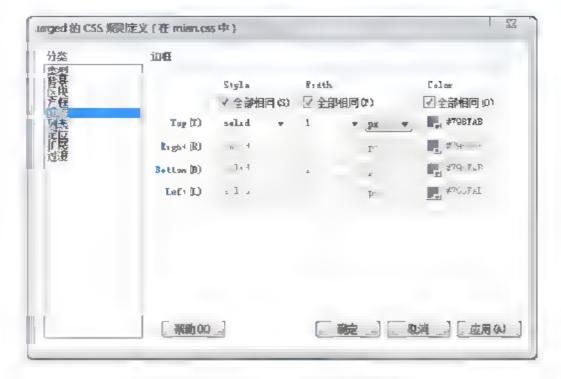


图 19.82 urged 的方框属性

图 19.83 urged 的边框属性

(3) 内容列表的制作方法和新闻部分的列表制作方法类似,其区别在于背景和补白属性不同,首先定义点拨列表 ul 的属性。选择 ul 和其中的内容,右击进入"新建 CSS 规则"对话框,更改默认的参数,如图 19.84 所示。

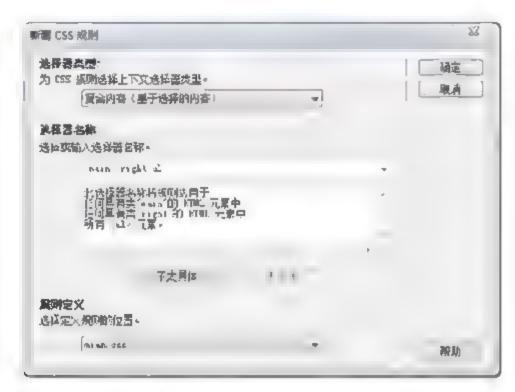


图 19.84 列表的默认参数

注意: 这样更改的主要原因是因为"证券时评"部分将使用相同的列表样式,如果不取消urged类,则"证券时评"部分的列表不能继承现在定义的列表属性。

其具体的参数如图 19.85 和图 19.86 所示。

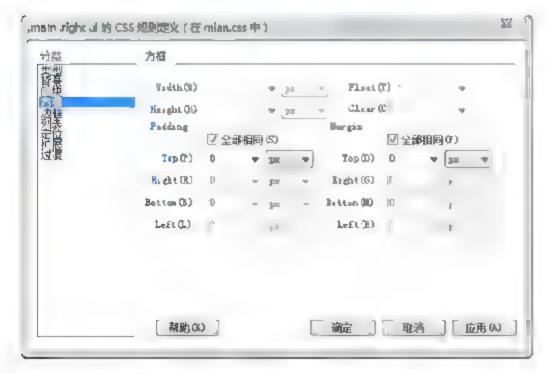


图 19 85 列表的方框属性

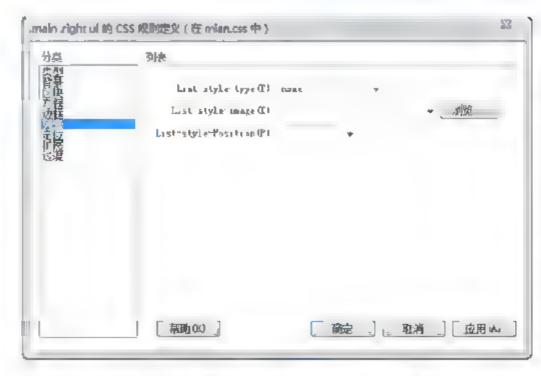


图 19.86 列表的列表属性



- (4) 接下来定义 li 的属性, 其具体参数如图 19.87 所示。
- (5) 定义完标题、列表属性后的页面显示效果如图 19.88 所示。

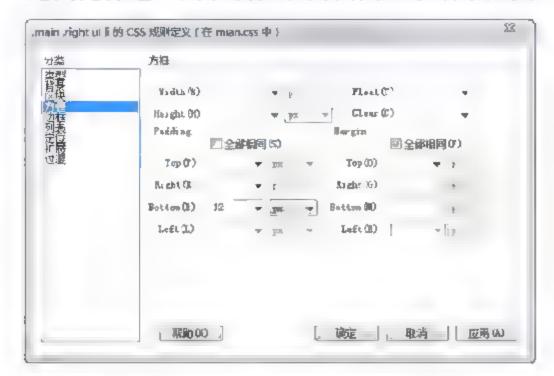


图 19.87 列表内容的方框属性



图 19.88 "证券点拨"部分的显示效果

2. 制作"证券时评"部分

- (1)制作"证券时评"部分浮动的父元素。添加新的元素,定义类名为 comment,设置其样式参数,如图 19.89 所示。
- (2) 将"证券点拨"部分的内容和结构复制并粘贴到 comment 元素中,更改相关内容,显示效果如图 19.90 所示。

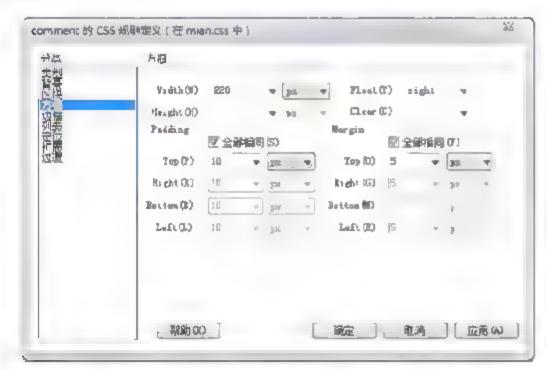


图 19.89 comment 元素的方框属性



图 19.90 "证券点拨"和"证券时评"部分的显示效果

(3) 同样,因为使用了浮动元素,所以还要使用清除浮动的元素。添加新的元素,在"插入 Div 标签"对话框的类下拉菜单中选择 clear 类,制作清除浮动元素。

19.4.7 制作"合作伙伴"部分

"合作伙伴"部分的制作分为以下两个部分。

1. 制作"合作伙伴"部分的父元素

添加新的 div 元素,定义类名为 partnership,并定义其样式,如图 19.91 和图 19.92 所示。 因为 partnership 元素中含有文本,所以还要定义行高属性,其参数如图 19.93 所示。



第19章 综合案例4:使用 Dreamweaver 制作中文网站



图 19.91 partnership 元素的方框属性

图 19.92 partnership 元素的边框属性

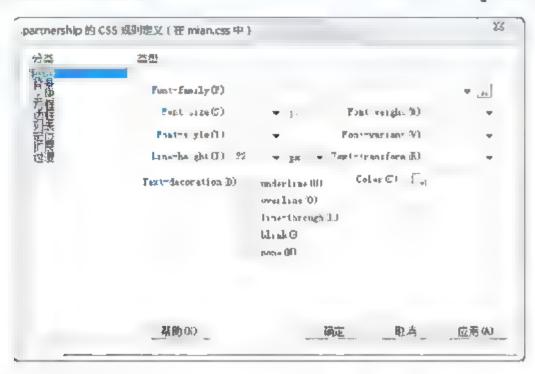


图 19.93 定义 partnership 元素中的文本属性

2. 制作内容

- (1)添加标题图片,并定义其浮动属性为 left,右边界属性为 20px。
- (2)添加"合作伙伴"的内容部分,并使用换行符

 />进行分隔。此时页面的显示效果如图 19.94 所示。
- (3) 从图 19.94 可以看出,此时的主要问题是每行的开头部分的链接颜色没有改变,所以要重新定义这部分的链接样式。选择每行开头的链接和内容,然后添加新的样式,定义类名为 partnership_head,同时设置样式,如图 19.95 所示。



图 19 94 "合作伙伴"部分的显示效果

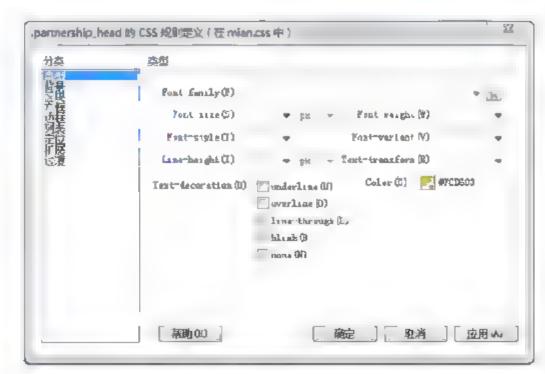


图 19.95 定义新的链接样式



选择其他的内容,应用相同的样式,制作好每行开头内容的链接颜色。

汪意: 因为左右两侧的left和right元素也使用了浮动属性, 所以还要添加一个相应的清除浮动元素

19.5 制作首页的底部

首页底部的制作相对简单一些,主要由背景和居中的内容组成,其效果如图 19.96 所示。

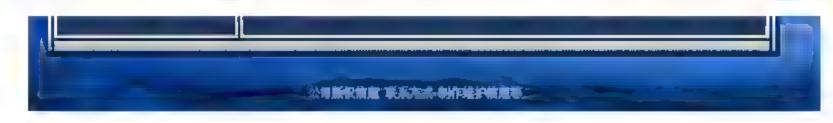


图 19.96 底部的效果

(1) 制作底部的父元素, 定义类名为 footer, 其样式参数如图 19.97~图 19.100 所示。

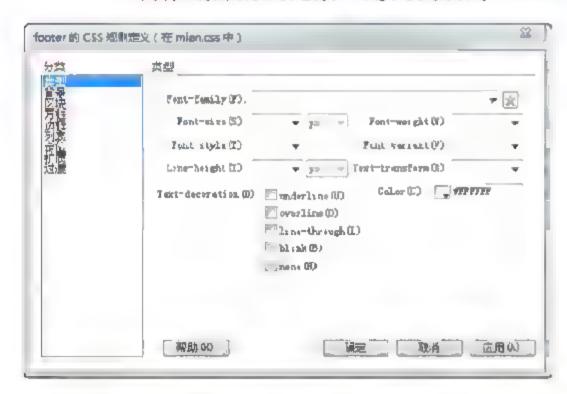


图 19.97 footer 元素的文本属性

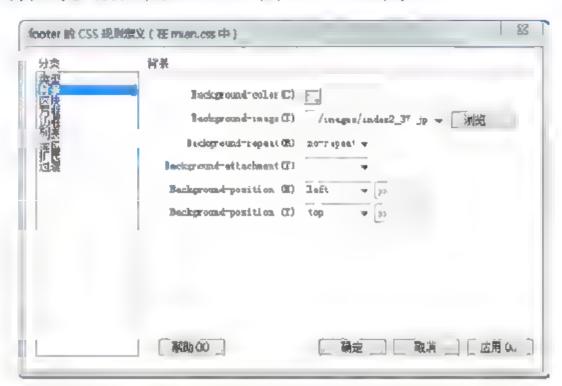


图 19.98 footer 元素的背景属性

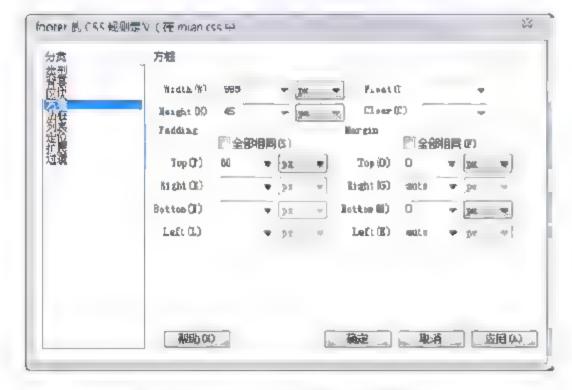


图 19.99 footer 元素的方框属性

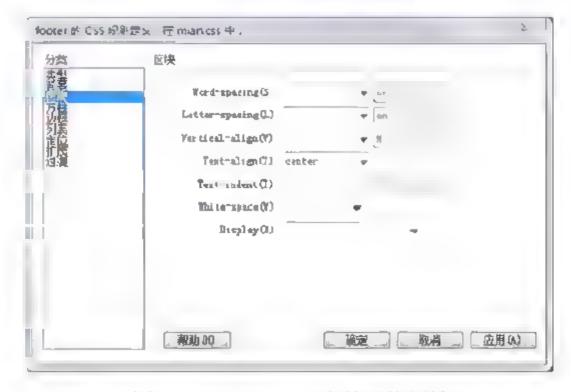


图 19.100 footer 元素的区块属性

(2) 在 footer 元素中添加内容, 首页底部就制作完成了。



19.6 二级页面的制作

从效果图中可以看出,首页和二级页面的头部、左侧和底部都是相同的,所以只需要更改首页右侧内容部分即可。二级页面的中间内容部分的效果如图 19.101 所示。

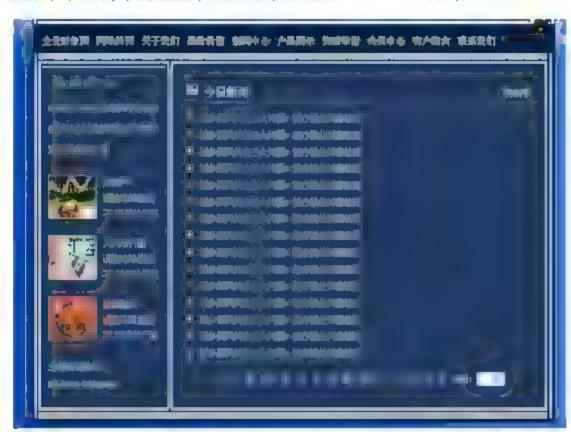


图 19.101 二级页面内容部分的效果

从图 19.101 可以看出,此时右侧内容部分是一个新闻列表,其标题和新闻列表内容的样式都与首页的相同,所以可以使用首页的样式。

- (1) 将首页另存为 newsroom.html 页,注意更改页面标题。
- (2) 将首页右侧的无关内容删除,删除后的页面显示效果如图 19.102 所示。



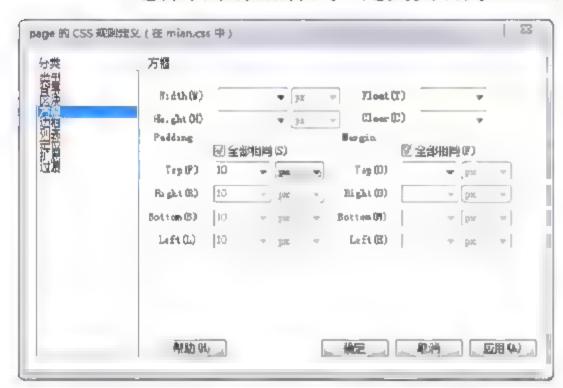
图 19.102 删除右侧内容后的显示效果

(3)将"关于我们"修改成"今日新闻",并添加相关的新闻列表。定义列表 ul 的样式为 newsnav,页面的显示效果如图 19.103 所示。



图 19.103 使用 newsnav 列表属性后的效果

- (4)接下来制作分页部分。同样先添加一个 div 元素,定义类名为 page,设置其方框属性参数,如图 19.104 所示。
- (5) 添加分页的内容,同时添加 select 表单。添加 select 表单的方法是,选择"插入" "表单""列表/菜单"命令,添加表单。
 - (6) 选择表单添加样式,定义类名为 select,其具体参数如图 19.105 所示。



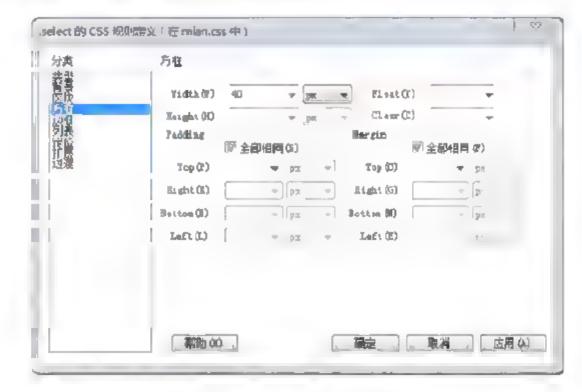


图 19.104 定义 page 元素的方框属性

图 19.105 定义表单的样式

(7) 定义完以上样式后,页面的显示效果如图 19.106 所示。



图 19.106 二级页面最终的显示效果



19.7 小 结

如果说前面的案例全部是手写代码,那本章的制作方式就简单多了。Dreamweaver 俗称"网页剑客",就是专门用来轻松制作网页的工具。本章依据第 18 章案例的制作思路,通过 Dreamweaver 进行一些设置,可以自动生成网页所需要的 HTML 代码和 CSS 代码。学习完本章后,读者会发现拥有一个好的开发工具,可以更方便、快捷地制作网站。

附录 1 HTML 4.0 快速参考

HTML 虽然比较简单,但它的标签名称和属性都是固定的,不像 XML 那样可以自己定义,本附录给出了HTML 元素所具有的通用属性,供读者参考。

附 1.1 通 用 属 性

HTML 的通用属性及说明如附表 1.1 所示。

附表 1.1 通用属性及说明

通用属性	说 明		
	ID 属性为文档中的元素指定了一个独一无二的身份标识,用于样式表和脚本引用。在定义 ID 属性时,		
	必须注意此属性值由英文字母开头,后面可以跟任意字母(大写 A~Z 和小写 a~z)、数字(0~9)、		
ID	连字符(-)、下划线(_)、冒号(:)以及点号(.)		
	注意: ID 属性与 NAME 属性使用相同的名称空间,因此不能在同一个文档中为 ID 和 NAME 属性定		
	义相同的名称,以防止发生混乱		
C1	Class 属性定义了特定标记符的类,用于样式表和脚本引用。使用 Class 属性可以为标记符定义类别,		
Class	此时可以说该标记符是属于该类别的。一个类别中也可以包含多个标记符		
Style	Style 属性用于为一个单独的标记符指定样式,也就是指定行内样式 (inline style, 也叫做直插式样式)		
	Title 属性与 TTTLE 标记符不同(TITLE 标记符在文档中只能出现一次),它可以为文档中任意多个		
Title	标记符指定参考标题信息。通常浏览器将参考标题信息以即时提示(tooltip,也叫做工具栏提示)的		
	方式显示出来,以便浏览者查看		

附 1.2 HTML 文档结构元素

HTML 文档结构元素及说明如附表 1.2 所示。

附表 1.2 HTML 文档结构元素及说明

语 法	常用属性	说明
<html></html>	无	开始标记符和结束标记符都可以省略。HTML 标记
	7.5	符说明此文档是一个 HTML 文档
		开始标记符和结束标记符都可以省略。HEAD 元素
<head></head>	Ti.	包含文档的头部信息,如标题、关键字、说明和样
	无	式表等。一般位于 <html>标记之后,<body>标</body></html>
		记之前。对于框架文档,位于 <frameset>标记</frameset>

		之前
		续表
语 法	常用属性	说 明
<body> </body>	BACKGROUND=URL(文档的背景图像) BGCOLOR Color(文档的背景色) TEXT=Color(文档中文本的颜色) LINK=Color(文档中链接的颜色) VLINK Color(文档中已被访问过的链接的颜色) ALINK=Color(文档中活动链接的颜色) ONLOAD=Script(文档加载时执行脚本的事件) ONUNLOAD=Script(文档退出时执行脚本的事件) 通用属性	开始标记符和结束标记符都可以省略。BODY元素中包含文档体,也就是文档的正文。对于非框架文档,BODY位于HEAD之后;对于框架文档,如果包含 NOFRAMES 标记符,则BODY必须位于该标记符内,否则不能包含 BODY标记符
<title>
</title>	无	TITLE 标记符位于 HEAD 标记符内,它包含的内容是文档的标题。每个文档在 HEAD 中有且仅有一个 TITLE。TITLE 标记符中包含的内容将在浏览器的标题栏中显示
<meta/>	NAME=name (名字) HTTP-EQUIV=Name (HTTP 相应标题名) CONTENT=CDATA (相关数据)	META 标记符中包含了网页的元数据信息,诸如文档关键字、作者信息等。文档的 HEAD 标记符内可以包含任意数量的 <meta/> 元素
<div> </div>	ALIGN=[left center right justify](水平对齐方式)通用属性	DIV 标记符用于包含行内元素(也称为字符级元素或文本级元素)和块级元素,以便定义一个块。通常该元素与 class 和 ID 等属性联合使用,以便在样式表中为某一块内容定义样式。如果不使用样式表,DIV 标记符常用于设置段落对齐。例如, <div align="center"></div> 可以为包含在其中的内容设置居中对齐(与 <center></center> 相同)
 	通用属性	SPAN标记符与 DIV标记符类似,但通常用于包含行内元素。例如,如果定义了以下样式:.red{color:red},则可以使用以下语句为部分文本设置红色: <p>部分为红色的文本</p>
<h1></h1> <h6></h6>	ALIGN=[left center right justify](水平对齐方式) 通用属性	H1~H6 元素用于定义从 1~6 级标题,可以使用align 属性设置标题的对齐方式
<address> </address>	通用属性	此标记符用于提供联系信息,通常用斜体字显示其 中的内容

附1.3 文本元素

文本元素说明如附表 1.3 所示。

附表 1.3 文本元素及说明

语 法	常用属性	说 明
<abbr></abbr>	通用属性	ABBR 元素用来对一个词组进行缩写表示,通常与title 属性一起使用。例如, <abbr title="Structured Query Language">SQL</abbr> ,则当浏览者将鼠标指针移动到 SQL 字样上时,将显示即时提示Structured Query Language
<acronym></acronym>	通用属性	ACRONYM 元素被用来标记首字母缩略词。与 ABBR 元素类似,它常常与 title 属性一起使用。例如, <acronym title="Structured Query Language">SQL </acronym>
<blockquote></blockquote>	CITE=URL(引用源) 通用属性	BLOCKQUOTE 元素定义了一个块引用,其中可以包含块级元素(如 P 和 TABLE)。表示 <blockquote></blockquote> 中包含的内容 是引自 cite 属性所指定的源(例如,http://www.microsoft.com)
 	CLEAR=[left all right none] (清除浮动对象) 通用属性	 标记符用于强行中断当前行,多个 标记符可以创建多个空行。 标记符通常用于简单的格式设置
<cite> </cite>	通用属性	CITE 元素用以标记引用内容,诸如杂志、报纸的标题等。浏览器一般将 <cite></cite> 中的内容显示为斜体
<code></code>	通用属性	CODE 元素用于标记文档中的代码,通常浏览器将 <code></code> 中的内容显示为等宽字体
	CITE=URL(包含删除原因信息的 URL) DATETIME=Datetime(删除时间) 通用属性	DEL 元素用来标记文档中已删除的内容,可以用 title 属性给出简单的删除原因。通常浏览器将包含在 中的文字添加上删除线。为确保在多数浏览器中都可以有删除线效果,也可以结合使用 STRIKE 或 S 元素。例如,以下语句可以确保在多数浏览器上显示下删除线效果: <del cite="www.mysite.com/book" title="Sold out">
<dfn></dfn>	通用属性	<h3><s>《HTML4 教程》</s></h3> DFN 元素用于指定一个定义,在浏览器中通常用斜体字显示
 	通用属性	EM 元素用于对其中包含的内容进行强调,通常浏览器用斜体字显示 中包含的内容。也可以使用样式表为其指定特殊效果
<hr/>	ALIGN [left center right] (指定水平对齐 方式) NOSHADE (实线) SIZE-Pixels (线宽) WIDTH Length (线长) 通用属性	-

续表

语 法	常用属性	说 明
<ins> </ins>	CITE URL(说明插入原因信息所在的URL) DATETIME=Datetime(插入时间) 通用属性	INS 元素用于包含被插入的内容,以下划线显示包含在 <ins></ins> 中的文字。用户也可以自定义样式表,以便指定特定的显示格式
<kbd></kbd>	通用属性	KBD 元素用于包含键盘输入的文字,在浏览器中通常以等宽字体显示
<p></p>	ALIGN=[left center right justify] (设置水平对齐方式) 通用属性	结束标记符可以省略,但使用样式表时请使用结束标记符。P元素用于在网页中分段
<pre> </pre>	WIDTH=Number(宽度) 通用属性	PRE 元素用于包含预先格式化的文本。也就是说,包含在 <pre></pre> 中的内容将以所设置的格式显示
<q> </q>	CITE=URL(引用源) 通用属性	Q 元素用于表示短的行内引用。如果需要表示更长的引用,应使用 BLOCKQUOTE 元素。由于一般的浏览器并不支持此元素,因此需要用样式表指定该元素的格式
<samp> </samp>	通用属性	SAMP元素标记了网页中的输出样本,如程序的输出。 通常浏览器将 <samp></samp> 中的文字以等宽字 体显示。用户也可以用样式表自定义该元素的样式
	通用属性	STRONG 元素用于对包含在其中的内容进行强调, 浏览器 通常用粗体字显示包含在 中的内容。用户也可以用样式表来规定显示样式
	通用属性	SUB 元素用于定义下标
	通用属性	SUP 元素用于定义上标
<var> </var>	通用属性	VAR 元素用以标记变量或程序参数。浏览器通常用 斜体字显示包含在 <var></var> 中的文字。也可以 用样式表自定义该元素的样式

附 1.4 字体样式元素

字体样式元素及说明如附表 1.4 所示。

附表 1.4 字体样式元素及说明

语 法	常用属性	说明
 	通用属性	B元素可以使文本以粗体形式出现
<basefont/>	SIZE=CDATA(指定默认字体大小,范围为1~7,默认值是3) COLOR Color(指定默认字体颜色) FACE=CDATA(指定默认字体) ID=ID(唯一的 ID)	BASEFONT 元素允许作者规定基本字体的大小、颜色和"字体"。但由于样式表的出现,在HTML 4.0 中它是已过时的用法

语 法	常用属性	说 明
<big></big>	通用属性	BIG元素规定文本以大字体显示
	SIZE CDATA (字体大小调整) COLOR Color (字体颜色调整) FACE CDATA (字体样式调整) 通用属性	FONT 元素用于设置所包含字体的大小、颜色和"字体"。由于样式表单的出现,FONT 元素在 HTML 4.0中属已过时的用法
<i></i>	通用属性	I元素规定文本以斜体显示
<\$> \$	通用属性	S 元素规定文本以包含删除线的方式显示,效果与 STRIKE 元素相同
<small> </small>	通用属性	SMALL 元素规定文本以小字体显示
<strike> </strike>	通用属性	STRIKE 元素规定文本显示时加删除线,效果与 S 元素相同
<tt></tt>	通用属性	TT 元素规定文本以电报文字体或等宽字体显示
<u></u>	通用属性	U元素规定文本显示时加下划线

附 1.5 列表元素

列表元素及说明如附表 1.5 所示。

附表 1.5 列表元素及说明

语 法	常用属性	说 明
 	TYPE=[disc square circle](编号样式) COMPACT(紧凑显示) 通用属性	UL 元素定义了一个无序列表,其中包含一个或多个 LI 元素来定义实际的列表项
 	TYPE=[l a A i]I](编号方式) START=Number(起始数) COMPACT(紧凑显示) 通用属性	OL 元素定义了一个有序列表。OL 元素中包含一个或多个 LI 元素来定义实际的列表项。与无序列表不同,列表项有一个明确的顺序。有序列表的列表项由浏览器自动编号
 	TYPE=[disc square circle 1]a A i I] (列表项标记样式) VALUE=Number(序列号) 通用属性	结束标记可以省略,但使用样式表时应使用结束标记。LI元素 定义了一个列表项
<dl> </dl>	COMPACT (紧凑显示) 通用属性	DL 元素定义了一个定义列表。定义列表中的条目是通过使用 DT 元素和 DD 元素创建的。DT 元素给出了术语名,而 DD 元素给出了术语的定义
<dt> </dt>	通用属性	结束标记可以省略,但使用样式表时应使用结束标记。DT 元 素在定义列表中定义了一个术语

续表

语 法	常用属性	说 明
<dd> </dd>	通用属性	结束标记可以省略,但使用样式表时应使用结束标记。DD 元 素在定义列表中为一个术语提供定义数据
<dir></dir>	COMPACT(紧凑显示) 通用属性	DIR 元素定义了一个目录列表,其中包含一个或多个定义实际列表项的 LI 元素。此时 LI 元素中不可包含块级元素。在HTML 4.0 中, DIR 元素已被 UL 元素取代
<menu></menu>	COMPACT(紧凑显示) 通用属性	MENU 元素定义了一个菜单列表,其中包含一个或多个 LI 元素来定义实际菜单项。此时 LI 元素中不应包含块级元素。 MENU 元素在 HTML 40 中属过时的用法

附 1.6 表格元素

表格元素及说明如附表 1.6 所示。

附表 1.6 表格元素及说明

PHACTIO ACTRICONOCIONI		
语 法	常用属性	说 明
<table></table>	SUMMARY=Text (表格说明) WIDTH=Length (表宽) BORDER=Pixels (边框宽度) FRAME=[void above below hsides lhs rhs vsides box border] (外边框) RULES=[none groups rows cols all] (表格框线) CELLSPACING=Length (单元格间距) CELLPADDING=Length (单元格填充距) ALIGN=[left center right] (表格对齐) BGCOLOR=Color (表格背景色) 通用属性	TABLE 元素用于定义表格,所有表格中的内容都应包含在 <table>和</table> 中
<caption> </caption>	ALIGN=[top bottom left right] (对齐方式) 通用属性	CAPTION 元素定义了表格的标题,使用时 CAPTION 标记符必须放在表格最开头(即 <table>之后)</table>
<thead> </thead>	ALIGN=[left center right justify char] (组中单元格的水平对齐方式) CHAR=Character (单元格之间的对齐字符) CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量) VALIGN=[top middle bottom baseline] (组中单元格的垂直对齐方式) 通用属性	THEAD 元素定义了表格的表头,一个表格中最多可含有一个 THEAD 标记符。使用时,THEAD 标记符。使用时,THEAD 标记符。必须跟在 <caption>、 <col/>或</caption>

语 法	常用属性	说明
<tf00t> </tf00t>	ALIGN [left center right justify char] (组中单元格的水平对齐方式) CHAR=Character (单元格之间的对齐字符) CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量) VALIGN=[top middle bottom baseline] (组中单元格的垂直对齐方式) 通用属性	TFOOT 元素定义了表格的脚注行,一个表格中最多可含有一个 TFOOT 标记符。TFOOT 标记符。MARKET THEAD 后。在 TRODY 之前。目前名
<tbody></tbody>	ALIGN=[left center right justify char] (组中单元格的水平对齐方式) CHAR=Character (单元格之间的对齐字符) CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量) VALIGN=[top middle bottom baseline] (组中单元格的垂直对齐方式) 通用属性	TBODY 在表格中定义了一组数据行,表格中至少有一个 TBODY 标记符。TBODY 必须跟在可选的 TFOOT 后。如果表格中仅有一个 TBODY,
<colgroup></colgroup>	CHAR=Character(单元格之间的对齐字符)	用列组时,COLGROUP 元素定义了一个表格中的列组。使用列组时,COLGROUP 元素必须放在可选的 CAPTION 元素之后,且在可选的 THEAD 元素之前
<col/>	SPAN=Number (列数) WIDTH=MultiLength (列宽度) ALIGN=[left center right justify char] (列单元格的水平对齐方式) CHAR=Character (单元格之间的对齐字符) CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量) VALIGN=[top muddle bottom baseline] (列单元格的垂直对齐方式) 通用属性	且在可选的 THEAD 元素之前。与 COLGROUP 不同, COL 并不在结构上将表格列分组, 而是仅仅定义若干表格列所共享的属性。COL 标记符也
<tr> </tr>	ALIGN=[left center right justify char] (组中单元格的水平对齐方式) CHAR=Character (单元格之间的对齐字符) CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量) VALIGN=[top middle bottom baseline] (组中单元格的垂直对齐方式) BGCOLOR-Color (背景色) 通用属性	TR 元素定义了一个表格行。TR 必须出现在由THEAD、TFOOT 或 TBODY 所定义的行组中。

语	法	常用属性	说 明	
		ROWSPAN Number (单元格所占的行数)		
		COLSPAN=Number (单元格所占的列数)		
		HEADERS=IDREFS(当前单元格的标题单元格		
		列表)		
		ABBR=Text (标题单元格的缩略形式)		
		SCOPE [row col rowgroup colgroup] (标题单元		
		格所覆盖的单元格数)		
		AXIS=CDATA(标题单元格类别)		
		ALIGN=[left center right justify char] (单元格的	TH 元素定义了表格中的一个标题单元格,其中的内容通常以黑体显示。TH标记符位于TR标	
TH>		水平对齐方式)		
		CHAR=Character(单元格之间的对齐字符)	符内	
		CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量)		
		VALIGN=[top middle bottom baseline] (单元格		
		的垂直对齐方式)		
		WIDTH=Pixels(单元格宽)		
		HEIGHT=Pixels(单元格高)		
		NOWRAP (单元格内不换行)		
		BGCOLOR=Color(单元格背景色)		
		通用属性		
		ROWSPAN=Number (单元格所占的行数)		
		COLSPAN=Number (单元格所占的列数)		
		HEADERS=IDREFS(当前单元格的标题单元格		
		列表)		
		ABBR=Text (标题单元格的缩略形式)		
		SCOPE[row col rowgroup colgroup](标题单元格		
		所覆盖的单元格数)		
		AXIS=CDATA(标题单元格类别)		
<td></td> <td></td> <td>ALIGN=[left center right justify char] (单元格的</td> <td>TD 元素定义了表格中的一个数据单元格。TD 标</td>			ALIGN=[left center right justify char] (单元格的	TD 元素定义了表格中的一个数据单元格。TD 标
		水平对齐方式)	记符位于 TR 标记符内	
~1D>		CHAR=Character(单元格之间的对齐字符)	7613124 24 24 74 761314	
		CHAROFF=Length (对齐字符的偏移量)		
		VALIGN=[top middle bottom baseline] (单元格的		
		垂直对齐方式)		
		WIDTH=Pixels(单元格宽)		
		HEIGHT=Pixels(单元格高)		
		NOWRAP(单元格内不换行)		
		BGCOLOR=Color(单元格背景色)		
	通用属性			

附 1.7 框 架 元 素

框架元素及其说明如附表 1.7 所示。

附表 1.7 框架元素及说明

语 法	常用属性	说 明	
<frameset></frameset>	ROWS=MultiLengths(设置横向框架) COLS=MultiLengths(设置纵向框架) ONLOAD=Script(所有框架载入时启动脚本的事件) ONUNLOAD=Script(所有框架卸载时启动脚本的事件) 通用属性	FRAMESET 元素是一个框架容器,它将窗口分成长方形的子区域,即框架。在一个框架集文档中, <frameset>标记符取代了<body>的位置,而紧接<head>标记符之后。FRAMESET 标记符中包含一个或多个<frameset>或<frame/>标记符,并可能含有一个可选的<noframes>标记符</noframes></frameset></head></body></frameset>	
<frame/>	NAME=CDATA(框架名) SRC=URL(框架的初始页面) LONGDESC=URL(框架的长篇描述) FRAMEBORDER=[1 0](设置是否显示框架边框) MARGINWIDTH=Pixels(边距宽度) MARGINHEIGHT=Pixels(边距高度) NORESIZE(禁止修改框架尺寸) SCROLLING=[yes no auto](设置是否显示滚动条) 通用属性	FRAME 元素定义了一个框架,即一个框架集文档(FRAMESET)中的长方形空间。FRAME 标记符必须包含在 FRAMESET 标记符中	
<noframes></noframes>	通用属性	NOFRAMES 元素中包含了框架不能被显示时的替换内容。NOFRAMES 元素通常在Frameset 文档中使用,它在浏览器不支持框架或框架被禁用时提供相应的替换内容。NOFRAMES 标记符必须位于 FRAMESET标记符之间	
<iframe> </iframe>	SRC=URL(框架内容网页的 URL) NAME=CDATA(框架名) LONGDESC=URL(到长篇描述的链接) WIDTH=Length(框架宽度) HEIGHT=Length(框架高度) ALIGN=[top middle bottom left right](框架对齐方式) FRAMEBORDER=[1 0](设置是否显示框架边框) MARGINWIDTH=Pixels(边距宽) MARGINHEIGHT=Pixels(边距高) SCROLLING=[yes no auto](是否显示滚动条) 通用属性	IFRAME 元素定义了一个页内框架,可以在 其中显示 HTML 页面。包含在 <iframe> 和</iframe> 中的内容只有当浏览器不支 持框架时才显示	

附 1.8 表单元素

表单元素及其说明如附表 1.8 所示。

附表 1.8 表单元素及说明

语 法	常用属性	说 明
	ACTION=URL(处理表单结果的脚本的位置)	
	METHOD=[get post] (发送表单的 HTTP 方法)	
	ENCTYPE=ContentType(表单数据的编码类型)	FORM 元素定义了一个交互式表单。该元
<form></form>	ACCECT-CHARSET=Charsets(可支持的字符列表)	素中包含 INPUT、SELECT、TEXTAREA
	TARGET=FrameTarget(显示表单内容的框架)	和 BUTTON 等控件,使用户能通过控件
	ONSUBMIT=Script (表单发送时启动脚本的事件)	与表单传递信息
	ONRESET=Script (表单重置时启动脚本的事件)	
	通用属性	
	TYPE=[text password checkbox radio submit reset file	
	hidden image button] (控件类型)	
	NAME=CDATA(控件的名称)	
	VALUE=CDATA(控件的值)	
	CHECKED(设置单选框或复选框的初始选中状态)	
	SIZE=CDATA(文本框的宽度,以字符数为单位)	
	MAXLENGTH=Number(最大文本输入字符数)	
	SRC=URL (图像源)	
	ALT=CDATA(图像的替换文本)	
	USEMAP=URL(客户端图像映射)	
	ALIGN=[top middle bottom left right] (表单元素的对齐	INPUT 元素定义了一个用于用户输入的
<input/>	方式)	表单控件,通常位于 FORM 标记符内
	DISABLED(使控件无效以防止输入)	the 1 thirty while the 1 and the barrens of the 1 thirty is
	READONLY (设置控件为只读)	
	ACCEPT=ContentTypes(文件上载的媒体类型)	
	ACCESSKEY=Character (快捷键)	
	TABINDEX=Number(在 Tab 键遍历次序中的位置)	
	ONFOCUS=Script (当元素获得焦点时启动脚本的事件)	
	ONBLUR=Script(当元素失去焦点时启动脚本的事件)	
	ONSELECT=Script(当文本框中的部分文本被选中时启动脚	
	本的事件)	
	ONCHANGE=Script(当控件的值改动时启动脚本的事件)	
	通用属性	

语 法	常用属性	说 明
<button> </button>	NAME CDATA (控件的名称) VALUE CDATA (控件的值) TYPE=[submit reset button] (按钮类型) DISABLED (使控件无效) READONLY (设置控件为只读) ACCESSKEY=Character (快捷键) TABINDEX=Number (在 Tab 键遍历次序中的位置) ONFOCUS=Script (当元素获得焦点时启动脚本的事件) ONBLUR=Script (当元素失去焦点时启动脚本的事件) 通用属性	BUTTON 元素定义了一个按钮,可以是提交、重置或普通按钮。虽然也可以用INPUT 元素创建按钮,但用 BUTTON 元素创建的按钮通常具有更强的表现力
<select> </select>	NAME=CDATA(控件的名称) MULTIPLE(控制是否可以选择多个选项) SIZE=Number(显示出的菜单框行数) DISABLED(使控件无效) TABINDEX=Number(在 Tab 键遍历次序中的位置) ONFOCUS=Script(当元素获得焦点时启动脚本的事件) ONBLUR=Script(当元素失去焦点时启动脚本的事件) ONCHANGE=Script(当控件的值改动时启动脚本的事件) 通用属性	SELECT 元素定义了一个选项菜单, 其中包含若干个 OPTGROUP 或 OPTION 元素来为用户提供选项
<optgroup> </optgroup>	IDISABLED (禁用选项组)	OPTGROUP 元素定义了一个 SELECT 菜单内的选项组,其中至少包含一个OPTION 元素来定义实际的选项。注意多数浏览器并不支持 OPTGROUP 元素,因此在使用选项菜单时最好直接用OPTION 定义选项
<option> </option>	VALUE=CDATA(选项值) SELECTED(初始选择值) DISABLED(禁用选项) LABEL=Text(选项标签) 通用属性	OPTION 元素定义了 SELECT 菜单中的菜单选项
<textarea></td><td>TTABINDEX Number(在 Tab 键遍历次序中的位置)</td><td>TEXTAREA 元素定义了一个多行文本框
控件</td></tr><tr><td><ISINDEX></td><td>PROMPT (提示信息)
通用属性</td><td>ISINDEX 元素定义了一个单行文本输入框。
在 HTML 4.0 中,它已被 INPUT 元素取代</td></tr></tbody></table></textarea>		

续表

	常用属性	说 明		
<label></label>	FOR IDREF(相关表单控件的ID) ACCESSKEY Character(快捷键) ONFOCUS Script(元素获得焦点时启动脚本的事件) ONBLUR=Script(元素失去焦点时启动脚本的事件) 通用属性	LABEL 元素将一个表单控件和一个标签 联系起来		
<fieldset></fieldset>	通用属性	FIELDSET 元素定义了一个表单控件组。通过将相关联的控件分组,可以把表单分为更小、更易于管理的部分,以避免出现用户无法使用过于繁多的控件的情况(注意并非所有浏览器都支持 FIELDSET 元素)。在 FIELDSET 标记符中应包含作为控件组成员的各表单控件,并需要使用LEGEND 标记符创建一个控件组标签		
<legend></legend>	ACCESSKEY=Character (快捷键) ALIGN=[top bottom left right] (标签文字相对于控件组的对齐方式) 通用属性	LEGEND 元素定义了一个控件组的标签, 且必须立即出现在 <fieldset>标记符 之后。有关 LEGEND 标记符的使用方法, 请参见 14.8.10 节中对 FIELDSET 的说明</fieldset>		

附1.9 其他元素

其他元素及说明如附表 1.9 所示。

附表 1.9 其他元素及说明

语	法	常用属性	说 明
<a> 		HREF=URL(链接的目标文件位置) NAME=CDATA(己命名的链接目标) REL=LinkTypes(到链接的关系) REV=LinkTypes(来自链接的关系) TYPE=ContentType(链接的内容类型) TARGET=FrameTarget(显示链接的目标框架) HREFLANG=LanguageCode(链接目标文件的语言) CHARSET=Charset(链接的字符编码) ACCESSKEY=Charater(快捷键) TABINDEX=Number(Tab 键遍历次序中的位置) SHAPE=[rect circle poly default](客户端图像映射中映射区域的形状) COORDS=Coords(客户端图像映射中映射区域的坐标) ONFOCUS—Script(元素获得焦点时启动脚本的事件) ONBLUR Script(元素失去焦点时启动脚本的事件) 通用属性	A元素定义了一个超链接(使用 href 属性时)或者一个超链接的目的位置(使用 name 属性时)。当定义超链接时,位于 <a>和 之间的内容成为超链接的源,浏览者可以单击超链接源跳转到超链接目标

vier s.L.	44 FT ES 44	续表 ************************************	
语 法	常用属性	说 明	
<applet></applet>	CODE CDATA (类文件名称或路径) CODEBASE=URL (类文件的基础 URL) WIDTH=Length (小程序在网页中所占的宽度) HEIGHT=Length (小程序在网页中所占的宽度) ARCHIVE=URL-LIST (存档文件所在的位置列表) OBJECT=CDATA (序列化的小程序) NAME CDATA (小程序实例的名称,用于小程序间通信) ALT=Text (替换文本) ALIGN=[top middle bottom left right] (小程序在页面的对齐方式) HSPACE=Pixels (小程序对象左右的空白距离) VSPACE=Pixels (小程序对象上下的空白距离) 通用属性	APPLET 元素用来嵌入一个 Java 小程序(Applet)。在 HTML 4.0 中,建议使序OBJECT 元素代替 APPLET 元素。使序APPLET 标记符时,可以用 PARAM 标识符指定运行时参数	
<area/>	SHAPE=[rect circle poly default](客户端图像映射中映射区域的形状) COORDS=Coords(客户端图像映射中映射区域的坐标) HREF=URL(链接的目标文件位置) TARGET=FrameTarget(显示链接的目标框架) NOHREF(不包含链接) ALT=Text(替换文本) TABINDEX=Number(Tab 键遍历次序中的位置) ONFOCUS=Script(元素获得焦点时启动脚本的事件) ONBLUR=Script(元素失去焦点时启动脚本的事件) 通用属性	AREA 元素定义了一个在客户端图像映射中的图形区域。AREA 标记符位于 MAP标记符内	
<base/>	HREF=URL(默认 URL 基准) TARGEF=FrameTarget(默认目标框架)	BASE 元素定义了文档的默认 URL 基准和默认目标框架。一个文档中最多有一个BASE标记符,而且如果使用则必须位于HEAD标记符内	
<bdo> </bdo>	DIR=[ltr rtl] (文本的方向) LANG=LanguageCode (文本的语言) 通用属性	BDO 元素覆盖了所包含文本的双向算法。 BDO 元素用于设置多语言文本的显示方向,在一般的网页中并不常用	
<center> </center>	通用属性	CENTER 元素定义了一个居中对齐的块。 在 HTML 4.0 中,它属过时的用法,通常 用 <div align="center"></div> 代替	
	SRC=URL(图像源的位置) ALT=Text(替换文本) LONGDESC=URL(包含长篇描述的文档位置) WIDTH=Length(图像宽度) HEIGHT=Length(图像高度) USEMAP=URL(客户端图像映射的映射说明,对应于 MAP元素指定的内容) ISMAP(指示使用服务器端图像映射) ALIGN=top middle bottom left right(图像对齐方式) BORDER=Length(图像边框的宽度) HSPACE-Pixels(图像左右的空白距离) VSPACE-Pixels(图像上下的空白距离) 通用属性		

		续表
语法	常用属性	说 明
<link/>	REL=LinkTypes (到链接的关系) REV=LmkTypes (来自链接的关系) HREF=URL (链接资源的 URL) TYPE=ContentType (链接的内容类型) TARGET FrameTarget (显示链接的目标框架) MEDIA=MediaDesc (链接的媒体) HREFLANG=LanguageCode (链接资源的语言) CHARSET=Charset (链接资源的字符编码) 通用属性	LINK 元素定义了文档的关联关系。LINK标记符应包含在 HEAD 标记符内,并且可以有多个
<map> </map>	NAME=CDATA(图像映射的名称) 通用属性	MAP 元素用于定义图像映射的区域信息。 MAP 的不可缺省的 NAME 属性通常用作 IMG 或 OBJECT 标记符的 USEMAP 属性 的值。MAP 标记符内包含多个 AREA 标记 符,用于定义图像上可单击的区域
<noscript></noscript>	通用属性	NOSCRIPT 元素为不执行客户端程序的 浏览器提供了替代的显示内容。 NOSCRIPT 标记符应紧跟在它所提供替换 内容的 SCRIPT 标记符后。只有当浏览器 不支持客户端程序时,才显示 <noscript></noscript> 中的内容
<object> </object>	DATA=URL(对象数据的位置) CLASSID=URL(实现位置) ARCHIVE=CDATA(存档文件) CODEBASE=URL(CLASSID、DATA、ARCHIVE 的基准 URL) WIDTH=Length(对象宽度) HEIGHT=Length(对象高度) NAME=CDATA(如果对象在表单中提交,则定义其名称) USEMAP=UAL(定义使用的客户端图像映射) TYPE=ContentType(对象内容类型) CODETYPE=ContentType(代码内容类型) STANDBY=Text(装载时显示的信息) TABINDEX=NUMBER(Tab 键遍历顺序中的位置) DECLARE(声明一个对象而不启动它) ALIGN=[top middle bottom left right](对象对齐方式) BORDER=Length(对象边框宽度) HSPACE=Pixels(对象左右的空白距离) VSPACE-Pixels(对象上下的空白距离) 通用属件	OBJECT 元素在网页中定义了一个对象。这个对象可以是图像、Java 小程序、ActiveX 控件和多媒体对象等各种对象。使用 OBJECT 定义对象时,还可以用 PARAM标记符为对象指定运行时参数。在HTML 4.0 中,建议用通用的 OBJECT 元素取代更为特殊的 IMG、APPLET等元素。不过,使用 OBJECT 代替所有其他对象元素(如 IMG、APPLET等)的用法目前还没有得到多数浏览器的支持。为确保浏览器的支持,通常使用嵌套的OBJECT 元素包含多个对象,以便当浏览器无法显示外层对象时,依次尝试显示内层对象。如果浏览器无法显示 Python 小程序,则尝试显示 MPEG 视频;如果仍然无法显示 MPEG 视频;如果仍然无法显示 MPEG 视频;如果仍然无法显示 MPEG 视频;如果仍然无法显示 MPEG 视频;如果仍然无法显示 MPEG 视频;则尝试显示 GIF 图像;如果仍然无法显示 GIF 图像,则显示文本

	常用属性	说明
<param/>	NAME CDATA (参数名称) VALUE=CDATA (参数值) VALUETYPE=[data ref object] (值的类型) TYPE=ContentType (当 valuetype=ref 时指定值的内容类型) ID=ID (元素的 ID)	PARAM 元素指定了对象在运行时需要的一系列值。在 OBJECT 或 APPLET 标记符中可以以任意顺序包含任意数量的 PARAM 标记符。在使用 PARAM 指定参数时,对象必须能识别所指定的参数名和值
<script></td><td>TYPE=ContentType (编程语言的内容类型) LANGUAGE=CDATA (编程语言名) SRC=URL (外部程序位置) CHARSET=Charset (外部程序的字符编码) DEFER (设置此布尔属性时,表示告知浏览器脚本并不产生任何文档内容 (例如,在 JavaScript 中没有 "document.write" 语句),从而使浏览器可以继续解释 HTML 文件的内容并进行显示)</td><td>错误。SCRIPT 标记符可以位于文档中的任</td></tr><tr><td><STYLE> </STYLE></td><td>TYPE=ContentType(样式语言的类型) MEDIA=MediaDesc(应用样式的媒体) TITLE=Text(样式表的名字)</td><td>STYLE 元素用于在文档中嵌入样式表。文档的 HEAD 标记符中可以包含任意数量的STYLE 标记符。对于层叠样式表(CSS),TYPE 属性的值是 text/css。定义样式表时,样式表项的形式为: Selector{property1:value1;property2:value2;},其中 Selector可以是 HTML 标记、样式类、样式 ID 等;property 是由 CSS 定义的属性;值是属性对应的值</td></tr></tbody></table></script>		

附录 2 CSS 中支持的颜色名称

在本书中设置颜色时提到过,可以使用颜色的英文名称来设置颜色效果。本附录给出在 CSS 中可以使用的颜色名称、颜色代码以及颜色的效果。

1. W3C 规定的十六色

W3C 就是 World Wide Web Consortium,全球万维网联盟的简称。它研究 Web 规范和指导方针,致力于推动 Web 发展,保证各种 Web 技术能很好地协同工作。W3C 规定的十六色如附表 2.1 所示。

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜 色 效 果
black	M	#000000	0,0,0	
white	白	# FFFFFF	255,255,255	
red	红	#FF0000	255,0,0	
yellow	黄	#FFFF00	255,255,0	
lime	绿黄色	#00FF00	0,255,0	
aqua	浅绿色	#00FFFF	0,255,255	
blue	蓝	#0000FF	0,0.255	L
fuchsia	紫红色	#FF00FF	255,0,255	
gray	灰色	#808080	128,128,128	
silver	银色	#C0C0C0	192,192,192	
maroon	栗色	#800000	128,0,0	(11111111111111111111111111111111111111
olive	橄榄色	#808000	128,128.0	
green	绿色	#008000	0.128.0	
teal	水鸭色	#008080	0,128,128	
navy	海军蓝	#000080	0,0,128	Prince Communication Communica
purple	紫色	#800080	128.0,128	

附表 2.1 W3C 规定的十六色

2. 网络安全色

Web 颜色只有 216 色, 所以网络上安全色就是指 Web 所能反映和支持的 216 色。这里给出该表是为了让读者更清楚网络中可以正常显示的颜色, 从而在创建网页的时候选择更加合适的色彩。

网络安全色的十六进制颜色码都是可以被 33 整除的值,例如,#330066、#CC0099 等。网络安全色如附表 2.2 所示。

附表 2.2 网络安全色

十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
#000000	0,0,0	L comme	#990000	153,0,0	
#000033	0,0,51		#990033	153,0,51	
#000066	0,0,102	1	#990066	153,0,102	
#000099	0,0,153		#990099	153,0,153	E1 0
#0000CC	0,0,204	[10	#9900CC	153,0,204	
#0000FF	0,0,255	t	#9900FF	153,0,255	
#003300	0,51,0	(#993300	153,51,0	
#003333	0,51,51		#993333	153,51,51	
#003366	0,51,102		#993366	153,51,102	
#003399	0,51,153		#993399	153,51,153	
#0033CC	0,51,204		#9933CC	153,51,204	
#0033FF	0,51,255		#9933FF	153,51,255	
#006600	0,102,0		#996600	153,102,0	
#006633	0,102,51		#996633	153,102,51	
#006666	0,102,102		#996666	153,102,102	
#006699	0,102,153	(#996699	153.102.153	
#0066CC	0,102,204		#9966CC	153,102,204	
#0066FF	0,102,255		#9966FF	153.102.255	
#009900	0,153,0		#999900	153,153,0	
#009933	0,153,51		#999933	153,153,51	
#009966	0,153,102		#999966	153,153,102	
#009999	0,153,153		#999999	153,153,153	
#0099CC	0,153,204		#9999CC	153.153.204	
#0099FF	0,153,255		#9999FF	153,153,255	
#00CC00	0,204,0		#99CC00	153.204.0	
#00CC33	0,204,51		#99CC33	153,204,51	
#00CC66	0,204,102		#99CC66	153.204.102	
#00CC99	0,204,153		#99CC99	153,204,153	
#00CCCC	0,204,204		#99CCCC	153.204.204	
#00CCFF	0,204,255		#99CCFF	153,204,255	
#00FF00	0,255,0		#99FF00	153,255.0	
#00FF33	0,255,51		#99FF33	153,255,51	
#00FF66	0,255,102		#99FF66	153,255.102	
#00FF99	0,255,153		#99FF99	153,255,153	
#00FFCC	0,255,204		#99FFCC	153,255,204	
#00FFFF	0,255,255		#99FFFF	153,255,255	

附录 2 CSS 中支持的颜色名称

十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜 色 效 果	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
		颜色双木			烈已双来
#330000	51,0,0		#CC0000	204,0,0	
#330033	51,0,51		#CC0033	204,0,51	
#330066	51,0,102		#CC0066	204,0,102	<u> </u>
#330099	51,0,153	-	#CC0099	204,0,153	
#3300CC	51,0,204		#CC00CC	204,0,204	(
#3300FF	51,0,255		#CC00FF	204,0,255	
#333300	51,51,0		#CC3300	204,51,0	()
#333333	51,51,51	(-	#CC3333	204,51,51	
#333366	51,51,102		#CC3366	204,51,102	
#333399	51,51,153		#CC3399	204,51,153	
#3333CC	51,51,204		#CC33CC	204.51,204	(<u> </u>
#3333FF	51,51,255		#CC33FF	204,51,255	
#336600	51,102,0		#CC6600	204,102,0	
#336633	51,102,51		#CC6633	204,102,51	
#336666	51,102,102		#CC6666	204,102,102	
#336699	51,102,153		#CC6699	204,102,153	
#3366CC	51,102,204		#CC66CC	204,102,204	
#3366FF	51,102,255		#CC66FF	204.102,255	
#339900	51,153,0		#CC9900	204,153,0	
#339933	51,153,51		#CC9933	204.153,51	
#339966	51,153,102		#CC9966	204,153,102	
#339999	51,153,153		#CC9999	204,153,153	
#3399CC	51,153,204		#CC99CC	204,153,204	
#3399FF	51,153,255		#CC99FF	204.153,255	
#33CC00	51,204,0		#CCCC00	204,204,0	
#33CC33	51,204,51		#CCCC33	204.204,51	
#33CC66	51,204,102		#CCCC66	204,204,102	
#33CC99	51,204,153		#CCCC99	204,204,153	
#33CCCC	51,204,204		#CCCCCC	204,204,204	
#33CCFF	51,204,255		#CCCCFF	204.204,255	
#33FF00	51,255,0		#CCFF00	204,255,0	
#33FF33	51,255,51		#CCFF33	204.255,51	
#33FF66	51,255,102		#CCFF66	204,255,102	
#33FF99	51,255,153		#CCFF99	204,255,153	
#33FFCC	51,255,204		#CCFFCC	204,255,204	
#33FFFF	51,255,255		#CCFFFF	204,255,255	

十六进制颜色码	上进制 DCD 额色值	颜 色 效 果	上一进制额各项	上进制 DCD 标条信	颜色效果
	十进制 RGB 颜色值	颜色效果	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
#660000	102,0,0	1	#FF0000	255,0,0	
#660033	102,0,51		#FF0033	255,0,51	
#660066	102,0,102		#FF0066	255,0,102	
#660099	102,0,153		#FF0099	255,0,153	
#6600CC	102,0,204		#FF00CC	255,0,204	
#6600FF	102,0,255		#FF00FF	255,0,255	
#663300	102,51,0	(#FF3300	255,51,0	
#663333	102,51,51		#FF3333	255,51,51	
#663366	102,51,102		#FF3366	255,51,102	
#663399	102,51,153		#FF3399	255,51,153	
#6633CC	102,51,204	()	#FF33CC	255,51,204	
#6633FF	102,51,255		#FF33FF	255,51,255	
#666600	102,102,0		#FF6600	255,102,0	
#666633	102,102,51		#FF6633	255,102,51	
#666666	102,102,102		#FF6666	255,102,102	
#666699	102,102,153		#FF6699	255.102.153	
#6666CC	102,102,204		#FF66CC	255,102,204	
#6666FF	102,102,255		#FF66FF	255,102,255	
#669900	102,153,0		#FF9900	255,153,0	
#669933	102,153,51		#FF9933	255,153,51	
#669966	102,153,102		#FF9966	255,153,102	
#669999	102,153,153	1	#FF9999	255,153,153	
#6699CC	102,153,204		#FF99CC	255,153,204	
#6699FF	102,153,255		#FF99FF	255.153,255	
#66CC00	102,204,0		#FFCC00	255,204,0	
#66CC33	102.204,51		#FFCC33	255.204,51	
#66CC66	102,204,102		#FFCC66	255,204,102	
#66CC99	102,204,153		#FFCC99	255.204.153	
#66CCCC	102,204,204		#FFCCCC	255,204,204	
#66CCFF	102,204,255		#FFCCFF	255.204,255	
#66FF00	102,255,0		#FFFF00	255,255,0	
#66FF33	102,255,51		#FFFF33	255,255,51	
#66FF66	102,255,102		#FFFF66	255,255,102	
#66FF99	102,255,153		#FFFF99	255,255,153	
#66FFCC	102,255,204		#FFFFCC	255,255,204	
#66FFFF	102.255,255		#FFFFFF	255.255,255	



3. 预命名颜色

在现在的主流的浏览器中有一些颜色可以直接采用英文名称来设置, 附表 2.3 给出的颜色就是到目前为止, 可以直接通过颜色英文名称设置, 并能在 IE 4 以上版本的浏览器中正常显示的颜色。

附表 2.3 预命名的颜色

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
aliceblue	艾利斯蓝	#F0F8FF	240,248,255	
antiquewhite	占董白	#FAEBD7	250,235,215	
aqua	蓝绿色,浅绿色	#00FFFF	0,255,255	
aquamarine	碧绿色	#7FFFD4	127,255,212	
azure	天蓝色	#F0FFFF	240,255,255	
beige	米色	#F5F5DC	245,245,220	
bisque	橘黄色	#FFE4C4	255,228.196	
black	黑色	#000000	0,0,0	Property
blanchedalmond	白杏色	#FFEBCD	255,235,205	
blue	蓝色	#0000FF	0.0,255	111
blueviolet	蓝色紫罗兰	#8A2BE2	138,43,226	
brown	褐色	#A52A2A	165,42,42	<u> </u>
burlywood	实木色	#DEB887	222,184,135	
cadetblue	军蓝色	#5F9EA0	95,158.160	
chartreuse	黄绿色	#7FFF00	127,255,0	
chocolate	巧克力色	#D2691E	210,105,30	
coral	珊瑚色	#FF7F50	255,127.80	
cornflowerblue	菊蓝色	#6495ED	100,149,237	
cornsilk	米绸色	#FFF8DC	255,248,220	
crimson	深红色	#DC143C	220,20.60	
cyan	蓝绿色,青色	#00FFFF	0.255.255	
darkblue	深蓝色	#00008B	0.0,139	1-1-1-1
darkeyan	深青色	#008B8B	0.139.139	
darkgoldenrod	暗金色	#B8860B	184,134.11	
darkgray	深灰色	#A9A9A9	169,169,169	
darkgreen	深绿色	#006400	0.100.0	
darkkhaki	深褐色	#BDB76B	189,183,107	
darkmagenta	暗红紫色	#8B008B	139,0.139	
darkolivegreen	深橄榄绿色	#556B2F	85,107,47	
darkorange	暗橘黄色	#FF8C00	255,140.0	
darkorchid	深紫色	#9932CC	153,50,204	
darkred	暗红色	#8B0000	139,0.0	(t

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
darksalmon	暗肉色	#E9967A	133,150,122	
darkseagreen	深灰绿色	#8FBC8B	143,188,139	
darkslateblue	深海蓝色	#483D8B	72,61,139	(
darkslategray	暗瓦灰色	#2F4F4F	47,79,79	
darkturquoise	深宝石蓝	#00CED1	0,206,209	
darkviolet	暗紫罗兰色	#9400D3	148,0,211	
deeppink	深粉红色	#FF1493	255,20,147	
deepskyblue	暗天蓝色	#00BFFF	0,191,255	
dimgray	暗灰色	#696969	105,105,105	
dodgerblue	闪灰色	#1E90FF	30,144,255	
firebrick	火砖色	#B22222	178,34,34	
floralwhite	花白	#FFFAF0	255,250,240	
forestgreen	森林绿	#228B22	34,139,34	
fuchsia	紫红色	#FF00FF	255,0,255	
gainsboro	淡灰色	#DCDCDC	220,220,220	
ghostwhite	幽灵白	#F8F8FF	248,248,255	
gold	金色	#FFD700	255,215,0	
goldenrod	金麒麟色	#DAA520	218,165,32	
gray	灰色	#808080	128,128,128	
green	绿色	#008000	0,128,0	R O
greenyellow	黄绿色	#ADFF2F	173,255,47	
honeydew	蜜白色	#F0FFF0	240,255,240	
hotpink	热粉红色	#FF69B4	255,105,180	
indianred	印第安红	#CD5C5C	205,92,92	2
indigo	靛青色	#4B0082	75,0,130	
ivory	象牙色	#FFFFF0	255,255,240	
khaki	黄褐色	#F0E68C	240,230,140	
lavender	薰衣草色,淡紫色	#E6E6FA	230,230,250	
lavenderblush	淡紫红色	#FFF0F5	255,240,245	
lawngreen	草绿色	#7CFC00	124,252,0	
lemonchiffon	柠檬绸色	#FFFACD	255,250,205	
lightblue	亮蓝色	#ADD8E6	173,216,230	
lightcoral	亮珊瑚色	#F08080	240,128,128	
lightcyan	亮灰色	#E0FFFF	224,255,255	
lightgoldenrodyellow	亮金黄色	#FAFAD2	250,250,210	



附录2 CSS 中支持的颜色名称

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
lightgreen	亮绿色	#90EE90	144,238,144	
lightgrey	亮灰色	#D3D3D3	211,211,211	
lightpink	亮粉色	#FFB6C1	255,182,193	
lightsalmon	亮柠檬色	#FFA07A	255,160,122	
lightseagreen	亮水绿色	#20B2AA	32,178,170	
lightskyblue	亮天蓝色	#87CEFA	135,206,250	
lightslategray	亮瓦灰色	#778899	119,136,153	3
lightsteelblue	亮金属色	#B0C4DE	176,196,222	
lightyellow	亮黄色	#FFFFE0	255,255,224	
lime	绿黄色	#00FF00	0,255,0	
limegreen	橙绿色	#32CD32	50,205,50	
linen	亚麻色	#FAF0E6	250,240,230	
magenta	洋红色	#FF00FF	255,0,255	
maroon	栗色	#800000	128,0,0	
mediumaquamarine	中绿玉色	#66CDAA	102,205,170	
mediumblue	中蓝色	#0000CD	0,0,205	C
mediumorchid	中粉紫色	#BA55D3	186,85,211	
mediumpurple	中紫色	#9370DB	147,112,219	
mediumseagreen	中灰绿色	#3CB371	60,179,113	2
mediumslateblue	中暗蓝色	#7B68EE	123,104,238	£ 1
mediumspringgreen	春绿色	#00FA9A	0,250,154	
mediumturquoise	中绿宝石色	#48D1CC	72,209,204	
mediumvioletred	中紫罗兰色	#C71585	199,21,133	
midnightblue	中灰蓝色	#191970	25,25,112	(12)
mintcream	薄荷色	#F5FFFA	245,255,250	
mistyrose	浅玫瑰色	#FFE4E1	255,228,225	
moccasin	鹿皮色	#FFE4B5	255,228,181	
navajowhite	纳瓦白	#FFDEAD	255,222,173	
navy	海军蓝	#000080	0,0,128	
oldlace	老旧缎色	#FDF5E6	253,245,230	
olive	橄榄色	#808000	128,128,0	1
olivedrab	深绿褐色	#6B8E23	107,142,35	
orange	橙色	#FFA500	255,165,0	
orangered	红橙色	#FF4500	255,69,0	
orchid	淡紫色	#DA70D6	218,112,214	

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
palegoldenrod	苍麒麟色	#EEE8AA	238,232,170	
palegreen	苍绿色	#98FB98	152,251,152	
paleturquoise	苍宝石绿	#AFEEEE	175,238,238	
palevioletred	苍紫罗兰色	#DB7093	219,112,147	
papayawhip	番木色	#FFEFD5	255,239,213	
peachpuff	桃色	#FFDAB9	255,218,185	
реги	秘鲁色	#CD853F	205,133,65	
pink	粉红色	#FFC0CB	255,192,203	
plum	洋李色	#DDA0DD	221,160,221	
powderblue	粉蓝色	#B0E0E6	176,224,230	
purple	紫色	#800080	128,0,128	
red	红色	#FF0000	255,0,0	
rosybrown	褐玫瑰红	#BC8F8F	188,143,143	
royalblue	皇家蓝	#4169E1	65,105,225	
saddlebrown	重褐色	#8B4513	139,69,19	
salmon	鲜肉色	#FA8072	250,128,114	
sandybrown	沙褐色	#F4A460	244,164,96	
seagreen	海绿色	#2E8B57	46,139,87	()
seashell	海贝色	#FFF5EE	255,245,238	
sienna	赭色	#A0522D	160,82,45	
silver	银色	#C0C0C0	192,192,192	
skyblue	天蓝色	#87CEEB	135,206,235	
slateblue	石蓝色	#6A5ACD	106,90,205	
slategray	灰石色	#708090	112,128,144	
snow	雪白色	#FFFAFA	255,250,250	
springgreen	春绿色	#00FF7F	0,255,127	
steelblue	钢兰色	#4682B4	70,130,180	
tan	茶色	#D2B48C	210,180,140	
teal	水鸭色	#008080	0,128,128	3
thistle	蓟花色	#D8BFD8	216,191,216	
tomato	西红柿色	#FF6347	255,99,71	
turquoise	青绿色	#40E0D0	64,224,208	
violet	紫罗兰色	#EE82EE	238,130,238	
wheat	浅黄色	#F5DEB3	245,222,179	
white	白色	#FFFFFF	255,255,255	



附录2 CSS 中支持的颜色名称

颜色的英文名称	中文含义	十六进制颜色码	十进制 RGB 颜色值	颜色效果
whitesmoke	烟白色	#F5F5F5	245,245,245,	
yellow	黄色	#FFFF00	255,255,0	
yellowgreen	黄绿色	#9ACD32	154,205,50	